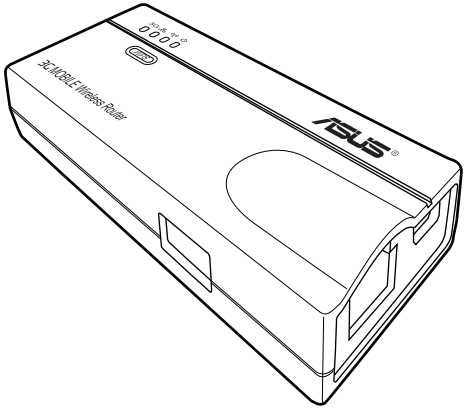
Mobiler 3G Wireless-Router (WL-330N3G)



Benutzeranleitung

G6069

Erste Ausgabe
Dezember 2010

Copyright © 2009 ASUSTeK Computer Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ASUSTeK Computer Inc. (“ASUS”) reproduziert, abgeschrieben, in einem abrufbaren System gespeichert, in irgendeine Sprache übersetzt oder mit irgendwelchen Mitteln oder in irgendeiner Form elektronisch, mechanisch, optisch, chemisch, durch Fotokopieren, manuell oder anderweitig übertragen werden. Hiervon ausgenommen ist die Erstellung einer Sicherungskopie für den persönlichen Gebrauch.

Die Produktgarantie oder -dienstleistung erlischt, wenn (1) das Produkt ohne schriftliche Zustimmung von ASUS repariert, modifiziert oder geändert wurde oder (2) die Seriennummer des Produkts unleserlich gemacht wurde bzw. fehlt.

ASUS BIETET DIESES HANDBUCH OHNE AUSDRÜCKLICHE NOCH STILLSCHWEIGEN--DE MÄNGELGEWÄHR AN. DIES SCHLIESST DIE STILLSCHWEIGENDE ZUSICHERUNG EINER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT UND DER ERFORDERLICHEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT EIN. AUF KEINEN FALL HAFTEN ASUS, IHRE GESCH--ÄFTSFÜHRER, VERANTWORTLICHEN, ANGESTELLTEN ODER VERTRETER FÜR INDIREKTE, BESONDERE, BEILÄUFIGE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (INKLUSIVE SCHÄDEN FÜR EINEN GEWINNAUSFALL, ENTGANGENE GESCHÄFTE, NUTZUNGSAU--SFALL, DATENVERLUST, UNTERBRECHUNG DER GESCHÄFTSTÄTIGKEIT U. Ä.), SELBST WENN ASUS ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN, DIE DURCH MÄNGEL ODER FEHLER IN DIESEM HANDBUCH ODER PRODUKT ENTSTEHEN KÖNNEN, INFORMIERT WORDEN IST.

DIE IN DIESEM HANDBUCH ENTHALTENEN TECHNISCHEN DATEN UND INFORMATIONEN DIENEN NUR ZU INFORMATIONSZWECKEN, KÖNNEN ZU JEDER ZEIT OHNE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN UND SOLLTEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG VON ASUS INTERPRETIERT WERDEN. ASUS ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORUNG ODER SCHULD FÜR FEHLER UND UNGENAUIGKEITEN IN DIESEM HANDBUCH, INKLUSIVE DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFOTWARE.

Die in diesem Handbuch erscheinenden Produkten- und Firmennamen können eingetragene und urheberrechtlich geschützten Marken der jeweiligen Firmen sein und werden nur zur Identifizierung oder Erläuterung und zu Gunsten der Inhaber, ohne die Absicht die Rechte zu verletzen, verwendet.

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License (“GPL”), under the Lesser General Public License Version (“LGPL”) and/or other Free Open Source Software Licenses. Such software in this product is distributed without any warranty to the extent permitted by the applicable law. Copies of these licenses are included in this product.

Where the applicable license entitles you to the source code of such software and/or other additional data, such data should have been shipped along with this product.

You may also download it for free from http://support.asus.com/download.

The source code is distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address gpl@asus.com, stating the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

Inhaltsverzeichnis

Hinweise v
Sicherheitserklärungen vi
Über diese Anleitung viii
ASUS-Kontaktinformationen ix
WL-330gE-Spezifikationsübersicht x

Kapitel 1: Produkteinführung

1.1 Willkommen! 1-2
1.2 Verpackungsinhalt 1-2
1.3 Funktionen 1-3
1.3.1 Oberseite 1-3
1.3.2 Unterseite 1-4
1.3.3 Rückseite 1-4
1.4 LED-Anzeigen 1-5
1.5 Empfohlene Netzwerkeinstellungen 1-6
1.5.1 Gateway-Modus 1-6
1.5.2 Access Point (AP) -Modus 1-6
1.5.3 Ethernet-Adapter-Modus 1-7
1.5.4 Repeater-Modus 1-7

Kapitel 2: Hardware-Installation

2.1 Systemanforderungen 2-2
2.2 Geräteinstallation 2-2
2.2.1 Bevor Sie beginnen 2-2
2.2.2 Installieren des Gerätes 2-3
2.3 Aufstellung 2-4
2.4 Betriebsreichweite 2-4
2.5 Roaming-Information 2-5

Kapitel 3: Hilfsprogramme

3.1 Installieren der Hilfsprogramme 3-2
3.1.1 Starten der Hilfsprogramme 3-3

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 4: Konfiguration

4.1 Übersicht 4-2
4.1.1 Konfigurieren der TCP/IP-Einstellungen 4-2
4.1.2 Starten des Web Configuration Managers 4-4
4.2 Betriebsmodi 4-5
4.2.1 Gateway-Modus 4-5
4.2.2 Access Point (AP) -Modus 4-6
4.2.3 Ethernet-Adapter-Modus 4-8
4.2.4 Repeater-Modus 4-9
4.3 Erweiterte Einstellungen 4-11
4.3.1 Navigationsmenü 4-11
4.3.1 Wireless 4-12
4.3.5 IP-Konfiguration 4-20
4.3.6 NAT-Konfiguration 4-23
4.3.7 Internet Firewall 4-24
4.3.8 Systemeinstellung 4-26
4.3.9 Status & Protokoll 4-31

Kapitel 5: Benutzen des Gerätes

5.1 Benutzen im lokalen Netzwerk 5-2
5.2 Austauschen des Computer-Ethernet-Kabels 5-2
5.3 Austauschen der Kabelverbindungen zu anderen Geräten 5-3
5.4 Internetverbindung mit anderen Computern teilen 5-3

Anhang: Fehlerbehandlung

Fehlerbehandlung A-2

Hinweise

Federal Communications Commission-Erklärung

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Im Betrieb müssen die folgenden beiden Bedingungen erfüllt werden:

(1) Dieses Gerät darf keine schädliche Störstrahlung abgeben und
(2) Dieses Gerät muss für empfangene Störstrahlung unempfindlich sein, auch für Störstrahlung, die unerwünschte Funktionen hervorrufen kann.

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Vorschriften wurden für ausreichenden Schutz gegen Radiofrequenzenergie in Wohngegenden aufgestellt.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Radiofrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht entsprechend der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es Störungen von Funkübertragungen verursachen. Es kann nicht für alle Installationen gewährleistet werden, dass keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen des Rundfunk- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts ermittelt werden kann, sollten Sie folgende Maßnahmen ergreifen, um die Störungen zu beheben:

- Ändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie Gerät und Empfänger an unterschiedliche Netzspannungskreise an.
- Wenden Sie sich an den Fachhändler oder einen erfahrenen Radio-/ Fernsehtechniker.

ACHTUNG! Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von authorisierten Fachpersonal geprüft wurden, können die Benutzungserlaubnis ungültig werden lassen.

3G USB-Adapter Kaufinformation

- Der Benutzer muss einen FCC-geprüften 3G USB-Adapters verwenden.
- 3G USB-Adapter dürfen das ERP-Maximum von 1,5W für Teil 22H nicht überschreiten.
- 3G USB-Adapter dürfen das EIRP-Maximum von 2W für Teil 24E nicht überschreiten.

RF Exposure warning

Zur Einhaltung der RF-Belastungsrichtlinien der FCC sollte das Gerät mindestens in einen Abstand von 20cm zwischen Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Benutzen Sie nur die mitgelieferte Antenne und betreiben Sie es nicht zusammen mit anderen Sendern. Dem Endbenutzer muss eine Antenneninstallationsanleitung und die Informationen für die Senderbetriebsbedingungen zur verfügung gestellt werden, um den RF-Aussetzungsbestimmungen gerecht zu werden.

Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.

Rechtliche Information/Haftungsausschluss

Die Installation und Benutzung dieses Wireless LAN-Gerätes muss in Übereinstimmung mit den im beigefügten Handbuch beschriebenen Anweisungen vorgenommen werden. Jegliche Änderung oder Modifizierung (eingeschlossen Antennen) an diesen Gerät, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können die Betriebserlaubnis für dieses Gerät erlöschen lassen. Der Hersteller ist nicht für Radio- oder TV-Störungen verantwortlich, wenn das Gerät unberechtigt modifiziert wurde, oder die angeschlossenen Kabel und Zusatzgeräte durch nicht vom Hersteller zugelassene ausgetauscht wurden. Es liegt in der Verantwortung des Betreibers, jegliche Störungen, die durch nicht zugelassene Modifikationen, Austausch von Teilen oder Zubehör entstehen. Der Hersteller und seine autorisierten Händler oder Distributoren übernehmen keine Haftung bei Schäden oder Verletzung der rechtlichen Bestimmungen die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen.

Sicherheitsinformation

Zur Einhaltung der RF-Belastungsrichtlinien der FCC sollte das Gerät mindestens in einen Abstand von 20cm zwischen Sender und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Benutzen Sie nur die mitgelieferte Antenne.

Nicht zugelassene Antennen, Modifikationen oder Zubehörteile könne den Sender beschädigen und die FCC-Bestimmungen verletzen.

ACHTUNG! Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von authorisierten Fachpersonal geprüft wurden, können die Benutzungserlaubnis ungültig werden lassen.

MPE-Erklärung

Ihr Gerät beinhaltet einen Sender mit niedriger Leistung. Wenn das Gerät sendet, werden Funkfrequenzsignale abgestrahlt.

Erklärung zur FCC-Strahlungsbelastung

Dieses Wireless LAN-Gerät wurde unter der FCC Bulletin OET 65C bewertet und als konform mit den Anforderungen die in CFR 47 Abschnitte 2.1091, 2.1093, 15.247(b)(4), Bezug auf Funkstrahlenbelastung von Funksendern, festgelegt sind, bewertet. Der Funkstrahlungsleistung dieses Wireless LAN-Gerätes liegt weit unter den Grenzwerten, die durch die FCC festgelegt wurden. Trotzdem sollte dieses Gerät in einer geeigneten Weise benutzt werden, als mobiles jedoch nicht als am Körper getragenes Gerät. Wenn dieses Gerät benutzt wird, muss ein bestimmter Abstand zwischen Sender und Personen eingehalten werden, um die Funkstrahlenbelastung in den festgelegten Grenzwerten zu gewährleisten. Um die Funkstrahlenbelastungsgrenzwerte, die in den ANSI C95.1-Standards festgelegt sind zu gewährleisten, darf der Abstand zwischen Senderantenne und dem benutzer nicht weniger als 20cm betragen.

Funkstrahlungsbelastung

Dieses Gerät und seine Antenne(n) dürfen nicht in Nähe oder in Verbindung mit irgendeiner anderen Antenne oder eines Senders betrieben werden.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at http://scr.asus.com/english/REACH.htm

Über diese Anleitung

Diese Benutzeranleitung enthält Informationen, die Sie zur Installation und Konfiguration Ihres mobilen 3G Wireless-Routers benötigen.

Wie ist diese Anleitung eingeteilt

Diese Anleitung enthält die folgenden Abschnitte:

- **Kapitel 1: Produkteinführung**

  Hier werden die physikalischen Eigenschaften des mobilen 3G Wireless-Routers beschrieben. Ebenso finden Sie hier Angaben zu den Verpackungsinhalt, die LED-Anzeigen und die empfohlenen Netzwerkeinstellungen.
- **Kapitel 2: Hardware-Installation**

  Hier erhalten Sie Information zur Installation des mobilen 3G Wireless-Routers.
- **Kapitel 3: Hilfsprogramme**

  Hier erhalten Sie Informationen zur Konfiguration des mobilen 3G Wireless-Routers mittels der auf der Support-CD verfügbaren Hilfsprogramme.
- **Kapitel 4: Konfiguration**

  Hier erhalten Sie Anweisungen zur Konfiguration des mobilen 3G Wireless-Routers über den Web Configuration Manager.
- **Kapitel 5: Benutzen des Gerätes**

  Hier erhalten Sie Anweisungen zur Benutzung des mobilen 3G Wireless-Routers in verschiedenen Netzwerkeinstellungen.
- **Anhang: Fehlerbehandlung**

  Der Anhang enthält eine Anleitung zur Behebung einiger Probleme, auf die Sie während der Benutzung des mobilen 3G Wireless-Routers stoßen können.

Anmerkungen zu diesem Handbuch

WARNUNG: Information, um bei der Fertigstellung der Aufgabe Verletzungen zu vermeiden.

ACHTUNG: Information, um bei der Fertigstellung der Aufgabe Beschädigungen der Komponenten zu vermeiden.

WICHTIG: Anweisungen denen Sie folgen MÜSSEN, um eine Aufgabe fertigzustellen.

HINWEIS: Tipps und zusätzliche Informationen die zur erfolgreichen Fertigstellung einer Aufgabe führen.

ASUS-Kontaktinformation

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asien-Pazifik)

Adresse	15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259
Telefon	+886-2-2894-3447
Fax	+886-2-2890-7798
E-Mail	info@asus.com.tw
Webseite	www.asus.com.tw

Technische Unterstützung

Telefon	+86-21-38429911
Online-Support	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Adresse	44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA
Fax	+1-510-608-4555
Email	tmd1@asus.com
Webseite	usa.asus.com

Technische Unterstützung

Telefon	
Allgemein	+1-812-282-2787
Support-Fax	+1-812-284-0883
Online-Support	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Deutschland & Österreich)

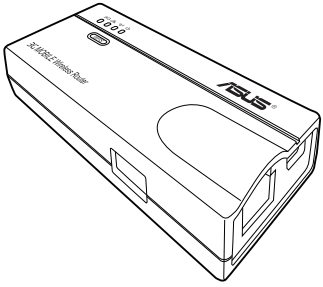
Adresse	Harkort Str. 25, 40880 Ratingen, Germany
Telefon	+49-1805-010923*
Fax	+49-2102-959911
Online-Kontakt	www.asus.com.de/sales

Technische Unterstützung

Telefon (Komponenten, Netzwerk)	+49-1805-010923*
Telefon (System/Notebook/Eee/LCD)	+49-1805-010920*
Support-Fax	+49-2102-9599-11
Online-Support	support.asus.com

* EUR 0.14/Minute aus dem deutschen Festnetz; EUR 0.42/Minute aus dem Mobilfunknetz.

Kapitel 1



Dieses Kapitel beschreibt die physischen Eigenschaften des mobilen ASUS Wireless Routers. Dieser Teil macht Sie auch mit den Verpackungsinhalt, den LED-Anzeigen und den empfohlenen Netzwerkeinstellungen vertraut.

Produkteinführung

1.1 Willkommen!

Vielen Dank, dass Sie sich für den mobilen ASUS Wireless Router entschieden haben!

Der mobile ASUS Wireless Router ist ein lompakter und leicht zu benutzender Router und einsetzbar als Access Point (AP), Router, universeller Repeater, Netzwerkadapter und Hotspot mit 3G-Sharing-Funktion. Mit den IEEE 802.11g-Standard für Wireless LAN ist der mobile ASUS Wireless Router zu einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 150Mbps fähig. Dieser AP ist mit den älteren IEEE 802.11g-Standard kompatibel und erlaubt somit eine nahtlose Verknüpfung der beiden WLAN-Standards.

Der mobile ASUS Wireless Router unterstützt auch mehrere Wireless-Netzwerkkonfigurationen, eingeschlossen AP-, Infrastruktur- und Ad-Hoc-Modi und gibt Ihnen so die Flexibilität für existierende oder zukünftige Netzwerkkonfigurationen.

Um eine effektive Sicherheit Ihrer Wireless-Kommunikation zu gewährleisten, ist der mobile ASUS Wireless Router mit einer 64-Bit/128-Bit Wired Equivalent Privacy (WEP) -Verschlüsselung und Wi-Fi Protected Access (WPA) -Funktionen ausgestattet.

1.2 Verpackungsinhalt

Überprüfen Sie die Verpackung Ihres mobilen ASUS Wireless Routers auf den folgenden Inhalt. Sollte ein Teil fehlen oder beschädigt sein, kontaktieren Sie bitte umgehend Ihren Händler.

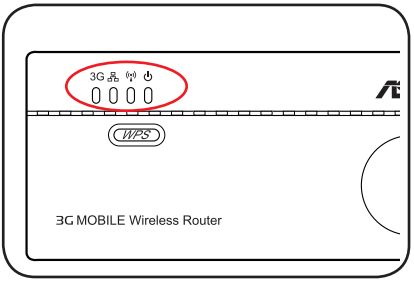
- ☑ Mobiler ASUS Wireless Router (WL-330N3G)
- ☑ Universalnetzteil und -Stecker (100V - 240V)
- ☑ Micro-USB-Stromversorgungskabel
- ☑ RJ45-Kabel
- ☑ Support-CD (Handbuch, Hilfsprogramme, GPL)
- ☑ Schnellstartanleitung
- ☑ Tragetasche
- ☑ KFZ-Ladegerät (nur für Europa)

1.3 Funktionen

- Datenübertragungsrate bis zu 150Mbps
- Geschützte Datenübertragung über Wired Equivalent Privacy (WEP) und WiFi Protected Access (WPA) -Verschlüsselung
- Betriebsreichweite bis zu 40m in Räumen und 310m im Freien
- Dual-Power-Modus (Netzteil oder USB-Stromversorgung)
- Unterstützt im Netzwerkadaptermodus Infrastruktur- und Ad-Hoc-Netzwertarten
- Windows® 98SE/Me/2000/XP/Vista/7-kompatibel

1.3.1 Oberseite

LEDs. Der mobile ASUS Wireless Router ist mit LED-Anzeigen für 3G, Ethernet, Wireless und Stromversorgung ausgestattet. Beziehen Sie sich auf die folgende Tabelle für Details über diese LED-Anzeigen.



LED	Status	Modus*	Beschreibung
3G	Ein (Blau)	3GS	Der USB 3G-Adapter wurde erfolgreich verbunden.
	Ein (Rot)		Verbindung mit USB 3G-Adapter fehlgeschlagen.
	Blinkend		Herstellen der 3G-Verbindung
	Aus		Kein USB 3G-Adapter verbunden.
Ethernet	Ein	Router/AP/EA/URE/ HS/3GS	Das RJ-45-Kabel ist angeschlossen und der mobile Wireless-Router ist mit einem Kabelnetzwerk verbunden.
	Blinkend		Datenübertragung
	Aus		Der mobile Wireless-Router ist ausgeschaltet oder nicht mit einem Kabelnetzwerk verbunden.

LED	Status	Modus*	Beschreibung
Wireless	Ein	Router/AP/URE/ HS/3GS	Zugewiesen.
		EA	Einem AP zugewiesen.
		EA	Zuweisung.
	Blinkt	Router/AP/URE/ HS/3GS	Nicht zugewiesen.
	Aus	EA	Einem AP zugewiesen.
Power	Ein	Router/AP/EA/URE/ HS/3GS	Der mobile Wireless-Router ist eingeschaltet und bereit.
	Blinkt	Router/AP/EA/URE/ HS/3GS	Der mobile Wireless-Router befindet sich im “Zurücksetzen auf Standardwerte”- oder im “Rettungs”-Modus.
		WPS-Einstellung	WPS-Einstellung in Bearbeitung.
	Aus	Router/AP/EA/URE/ HS/3GS	Das gerät ist ausgeschaltet.

*Modi: **AP**: Access Point-Modus

EA: Ethernet-Adapter-Modus

URE: Universal-Repeater-Modus

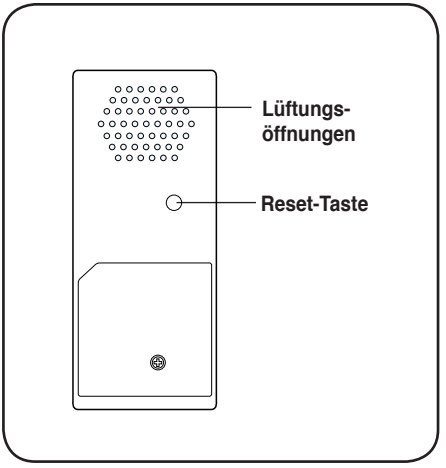
HS: Hotspot-Modus

3GS: 3G Sharing-Modus

1.3.2 Unterseite

Reset-Taste: Damit können Sie das Gerät durch drücken und halten für 5 Sekunden auf die Standardeinstellungen zurücksetzen.

Lüftungsöffnungen: Diese Öffnungen sorgen für die Kühlung des Gerätes.

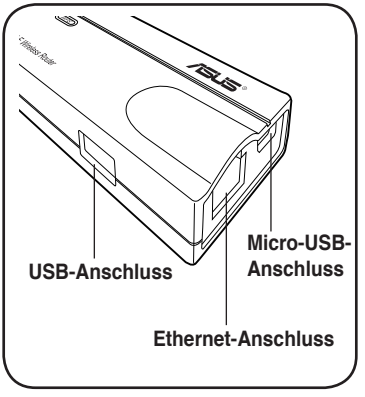


1.3.3 Rückseite

Ethernet-Port: Hier können Sie das mitgelieferte RJ-45-Kabel anschließen.

Micrpo-USB-Anschluss: Hier können Sie das Netzteil oder das Micro-USB-Kabel anschließen.

USB-Anschluss: hier können Sie USB-Geräte anschließen.



1.5 Empfohlene Netzwerkeinstellungen

Im Schnelleinstellungsassistenten können Sie nur WEP für die Sicherheit einstellen (offenes System). Sie können auf der Seite “Advanced Settings” die Einstellungen für Shared Key und erweiterte Sicherhet vervollständigen.

Der mobile ASUS Wireless-Router kann in einen dieser Modi konfiguriert werden:

1. Router-Modus
2. Access Point (AP) -Modus
3. Netzwerkadaptermodus
4. Repeater-Modus
5. Hotspot-Modus
6. 3G Sharing-Modus

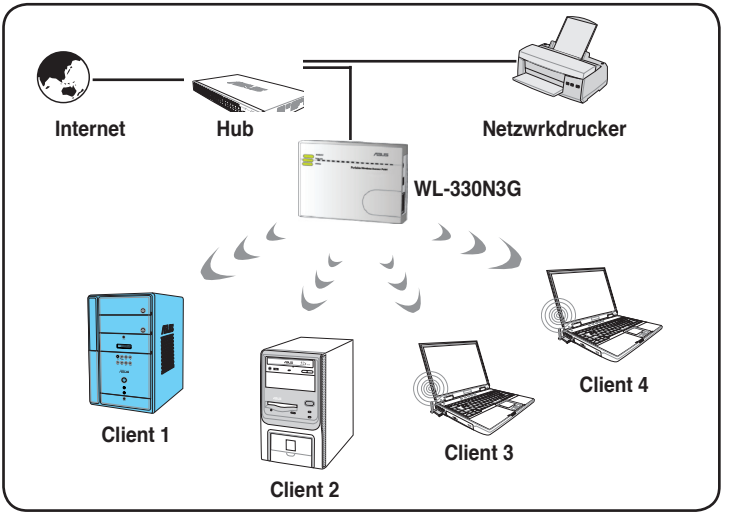
Standardmäßig ist der ASUS WL-330N3G auf den 3G Sharing-Modus eingestellt.

1.5.1 Router-Modus

Im Router-Modus verbindet sich der ASUS WL-330N3G über ein DSL- oder Kabelmodem mit dem Internet und in Ihrer Netzwerkumgebung verwenden mehrere Benutzer die gleiche IP zum ISP.

1.5.2 Access Point (AP) -Modus

Im Access Point (AP) -Modus verbindet der WL-330N3G WLAN-fähige Computer und/oder -Geräte mit einen Kabel- oder Drahtlosnetzwerk.



1.5.3 Netzwerkadaptermodus

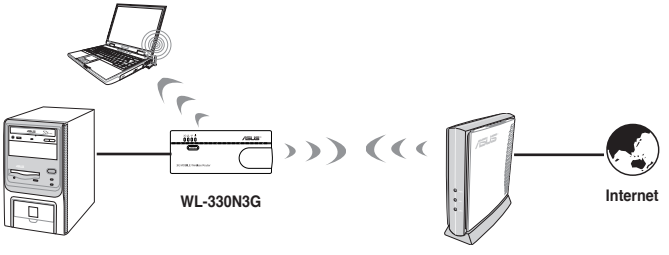
Im **Netzwerkadaptermodus (Ethernet Adapter Modus)** können Sie jedes Netzwerkgerät zu einer Wireless-Verbindung befähigen .

1.5.4 Repeater-Modus

Im **Repeater-Modus** können Sie den WL-330N3G dazu benutzen sich mit den Root-Router zu Hause zu verbinden und Ihre Wireless-Abdeckung zu erweitern.

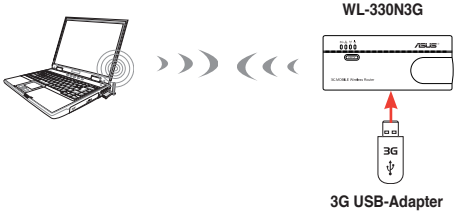
1.4.5 Hotspot-Modus

Im Hotspot-Modus verbindet der WL-330N3G Front-End-Basisstationen drahtlos und bezieht die WAN-IP für die Internetverbindung. Es wird ein Wireless-Signal zur Verfügung gestellt.

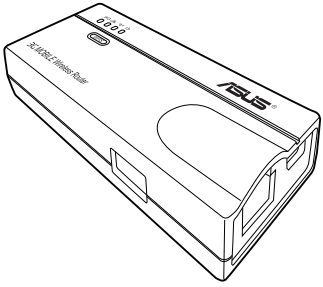


1.4.6 3G Sharing-Modus

Im 3G Sharing-Modus können Sie Ihre 3G-Internetverbindung mit anderen Wi-Fi-Geräten teilen.



Kapitel 2



Dieses Kaptitel stellt Ihnen Informationen zur Verfügung, wie Sie den mobilen ASUS Wireless-Router installieren können.

Hardware-Installation

2.1 Systemanforderungen

Bevor Sie den mobilen ASUS Wireless-Router installieren, vergewissern Sie sich, dass Ihr System/Netzwerk die folgenden Anforderungen erfüllt:

- Ein Ethernet-RJ-45-Port (10Base-T/100Base-T)
- Mindestens ein IEEE 802.11b/g/n-Gerät mit Wireless-Fähigkeit
- Installiertes TCP/IP und einen Web-Browser

2.2 Geräteinstallation

Folgen Sie den Anweisungen, um den mobilen ASUS Wireless-Router zu installieren.

1. Installieren Sie die Gerätehilfsprogramme von der Support-CD.
2. Verbinden Sie das Gerät mit Ihren Computer, Netzwerkhub, Switch oder Router.

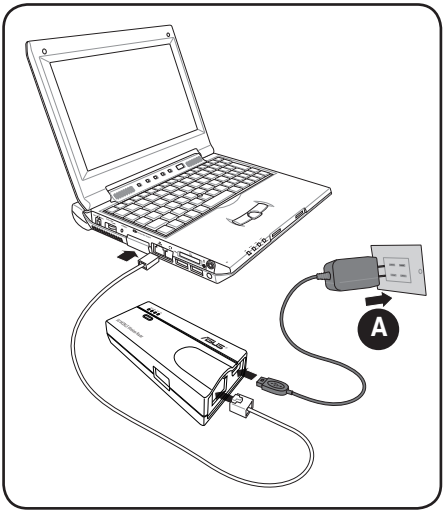
2.2.1 Bevor Sie beginnen

Beachten Sie die folgenden Hinweise, bevor Sie den mobilen ASUS Wireless-Router installieren.

- Die Länge des Netzwerkkabels, über das das Gerät mit dem Netzwerk (Hub, DSL/Kabelmodem, Router, usw.) verbunden ist, darf nicht läönger als 100 Meter sein.
- Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen, stabilen Oberfläche und so hoch wie möglich auf.
- Vermeiden Sie metallische Hindernisse und direkte Sonneneinstrahlung.
- Halten Sie das Gerät von Transformatoren, elektrischen Motoren, fluoreszierenden Lichtern, Mikrowellenöfen oder anderen elektrischen Geräten fern, um Signalverluste zu vermeiden.
- Installieren Sie das Gerät an eine zentralen Punkt, um eine ideale Abdeckung für alle mobilen Wi-Fi-Geräte zu gewährleisten.
- Installieren Sie das Gerät im einen Abstand von mindestens 20cm zu Personen, um zu gewährleisten, dass die Funkstrahlungsbelastungsrichtlinien der FCC eingehalten werden.

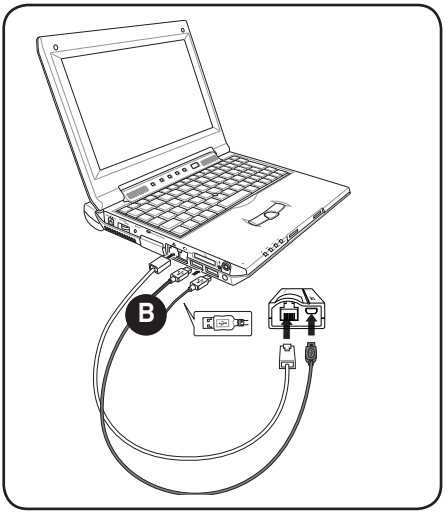
2.2.2 Installieren des Gerätes

1. Stecken Sie ein Ende des Netzwerkkabels (RJ-45) in den Ethernet-Port des WL-330N3G.
2. Stecken Sie das andere Ende des Netzwerkkabels in Ihren Computer.
3. Entweder verbinden Sie das Netzteil mit der Gleichstromeingangsbuchse des WL-330N3G und einer Netzsteckdose (A).

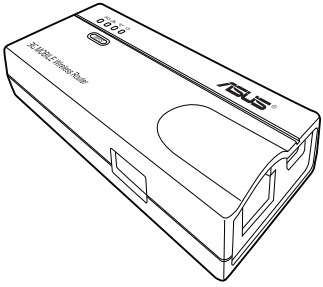


ODER

Verbinden Sie das USB-Stromversorgungskabel mit der Gleichstromeingangsbuchse des WL-330N3G und einen freien USB-Port an Ihren Computer (B).



Kapitel 3

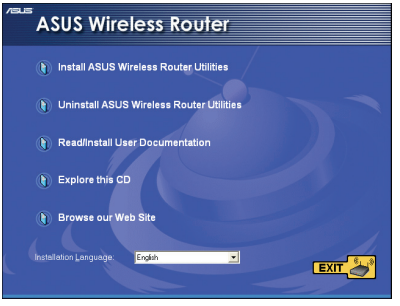


Dieses Kapitel stellt Ihnen Informationen zur Verfügung, wie Sie den mobilen ASUS Wireless-Router mit den Hilfsprogrammen der Support-CD konfigurieren können.

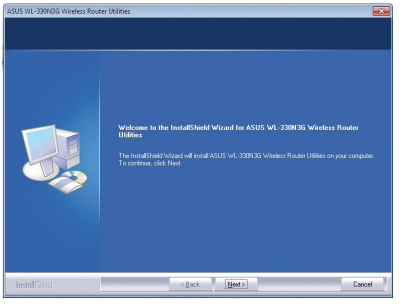
Hilfsprogramme

3.1 Installieren der Hilfsprogramme

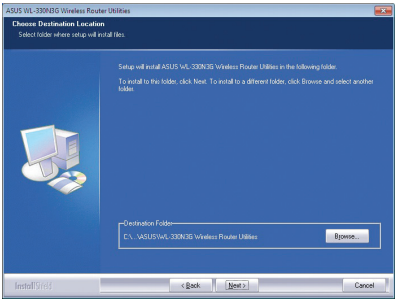
Die Support-CD enthält die Hilfsprogramme zur Konfiguration des mobilen ASUS Wireless-Routers. Um die ASUS WLAN-Hilfsprogramme in Microsoft® Windows zu installieren, legen Sie die Support-CD in das optische Laufwerk. Wenn Autorun deaktiviert ist, führen Sie die Datei setup.exe im Hauptverzeichnis der CD aus.



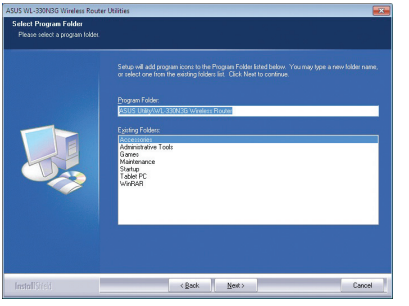
(1) Klicken Sie auf **Install... Utilities.**


ASUS WL-330N3G Wireless Router Utilities
Welcome to the InstallShield Wizard for ASUS WL-330N3G Wireless Router Utilities
The InstallShield Wizard will install ASUS WL-330N3G Wireless Router Utilities on your computer. To continue, click Next
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

(2) Klicken Sie auf **Next.**

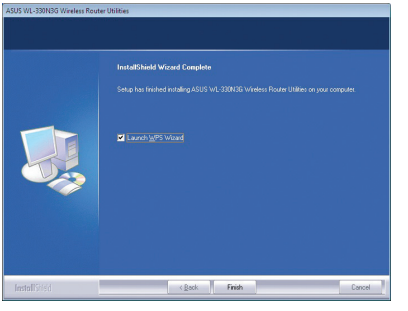

ASUS WL-330N3G Wireless Router Utilities
Choose Destination Location
Select folder where setup will install files.
Setup will install ASUS WL-330N3G Wireless Router Utilities in the following folder.
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.
Destination Folder
C:\...\ASUS\WL-330N3G Wireless Router Utilities
Browse...
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

(3) Klicken Sie auf **Next**, um den Standardsepeicherordner zu akzeptieren oder auf **Browse**, um einen anderen ordner zu wählen.



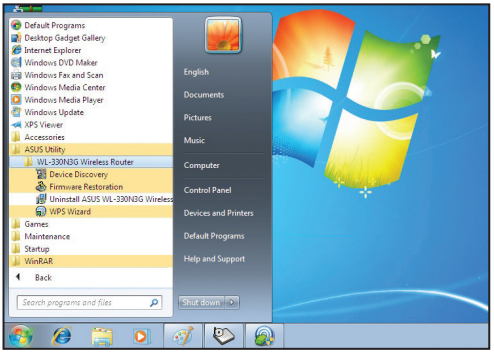
(4) Klicken Sie auf **Next**, um den Standardordner zu akzeptieren oder geben Sie ein en anderen Namen ein.

(5) Klicken Sie auf **Finish**, wenn die Installation abgeschlossen ist.



3.1.1 Starten der Hilfsprogramme

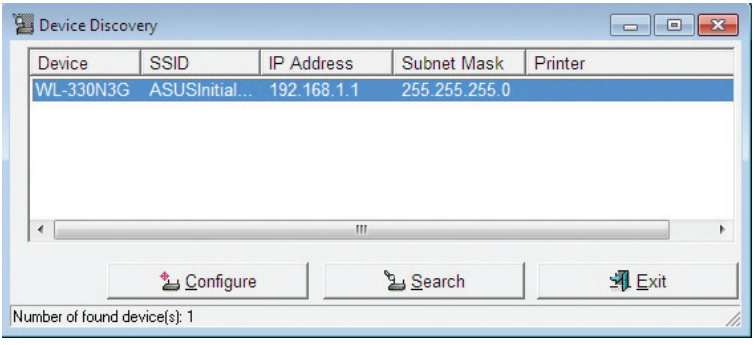
Klicken Sie auf dem Windows-Bildschirm auf **Start > Alle Programme > ASUS Utility**, um die Hilfsprogramme zu starten.



Gerätesuche

Device Discovery (Gerätesuche) ist ein ASUS WLAN-Hilfsprogramm zum erkennen eines ASUS-Gerätes und ermöglicht Ihnen dessen Konfiguration.

So starten Sie das Device Discovery-Hilfsprogramm: **Start > Alle Programme > ASUS Utility > WL-330N3G Wireless Router > Device Discovery**.

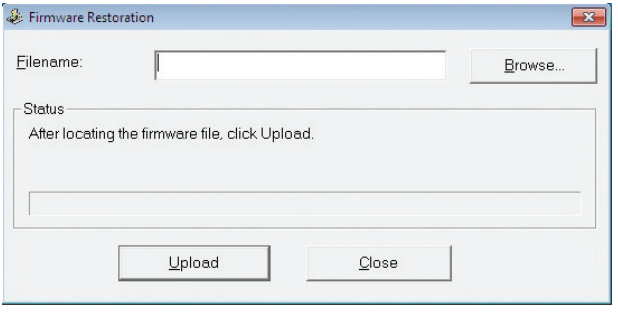


Firmware-Wiederherstellung

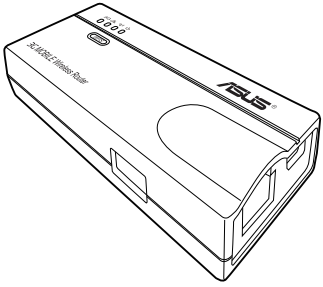
Das Firmware-Wiederherstellungshilfsprogramm ist ein Notfallwerkzeug, welches automatisch nach einen ASUS-Router suchen kann, bei dem die Firmware-Aktualisierung fehlgeschlagen ist und kann die von Ihnen bestimmte Firmware neu hochladen. Eine fehlerhafte Firmeware-Aktualisierung wird einen ASUS-Router in den Fehlermodus versetzen und ihn auf das Firmeware-Wiederherstellungsprogramm warten lassen, um die neue Firmware zu finden und hochzuladen. Der Vorgang kann bis zu drei bis vier Minuten dauern.

Dies ist kein Firmware-Aktualisierungsprogramm und kann nicht an einen funktionierenden ASUS-Router verwendet werdfen. Normale Firmware-Aktualisierungen müssen über den Web-Manager ausgeführt werden. Beziehen Sie sich auf das **Kapitel 4: Web-Konfigurationsmanager** für Details.

So starten Sie das Firmware-Wiederherstellungsprogramm: **Start > Alle Programme > ASUS Utility > WL-330N3G Wireless Router > Firmware Restoration**.



Kapitel 4



In diesen Kapitel erfahren Sie, wie Sie den mobilen ASUS Wireless-Router über den Web-Konfigurationsmanager (Web-GUI - grafische Web-Benutzerschnittstelle) konfigurieren können.

Konfiguration

4.1 Übersicht

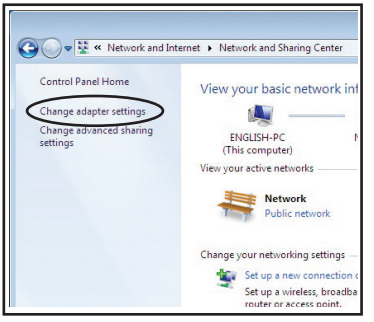
Die Web-GUI ist ein webbasierendes Hilfsprogramm zur Konfiguration des mobilen ASUS Wireless-Routers über den Web-Browser auf Ihren Computer.

4.1.1 Konfigurieren der TCP/IP-Einstellungen

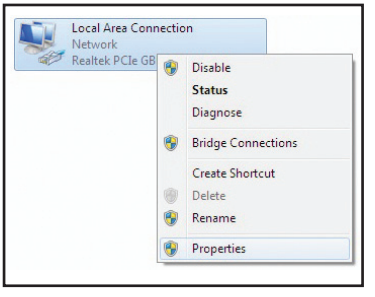
Standardmäßig ist die IP-Adresse Ihres mobilen ASUS Wireless-Routers **192.168.1.1** und die Subnetz-Maske **255.255.255.0**. Um auf das Konfigurationsprogramm zugreifen zu können weisen Sie den Netzwerkadapter, mit dem der mobile ASUS Wireless-Router verbunden ist eine andere IP-Adresse zu.

So konfigurieren Sie die TCP/IP-Einstellungen des Netzwerkadapters:

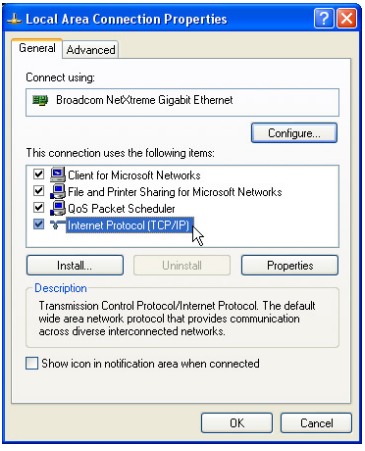
1. Rechtsklicken Sie auf den Windows®-Bildschirm auf **My Network Places** (Netzwerkumgebung) und wählen Sie im Popup-Menü **Properties** (Eigenschaften). Es erscheint ein Fenster **Network and Dial-up Connections** (Netzwerk und Wählverbindungen).



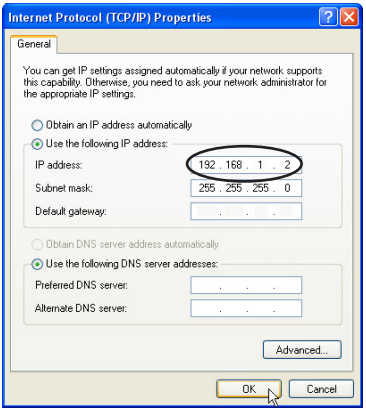
2. Rechtsklicken Sie auf den Netzwerkadapter, der vom mobilen ASUS Wireless-Router benutzt wird und wählen Sie im Popup-Menü **Properties** (Eigenschaften). Es erscheint das Fenster **Local Area Connection Properties** (Eigenschaften von Local Area Connection).



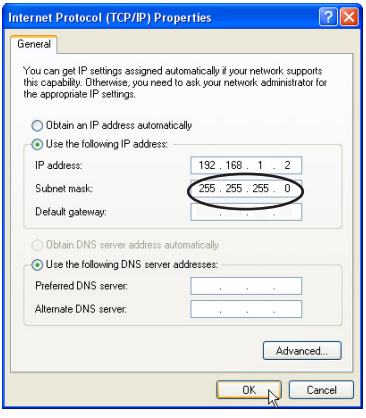
3. Doppelklicken Sie auf **Internet Protocol** (**TCP/IP**), um das Fenster **Internet Protocol** (**TCP/IP**) **Properties** zu öffnen.



4. Markieren Sie **Folgende IP-Adresse verwenden** und geben Sie die IP-Adresse des Netzwerkadapters ein. Die IP-Adresse muss **192.168.1.X**.lauten (**X** kann mit einer Adresse zwischen 2 und 254 ersetzt werden, die noch nicht belegt ist)


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 1 . 2
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

5. Stellen Sie die **Subnetzmaske** auf 255.255.255.0 ein. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie fertig sind.

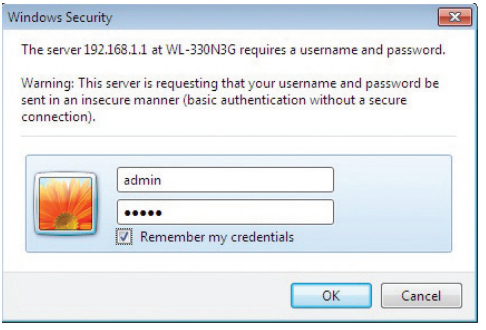

Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 1 . 2
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

Das Ändern der TCP/IP-Einstellungen kann einen Systemneustart erfordern. Schalten Sie den sofort nach dem Neustart zum WL-330N3G.

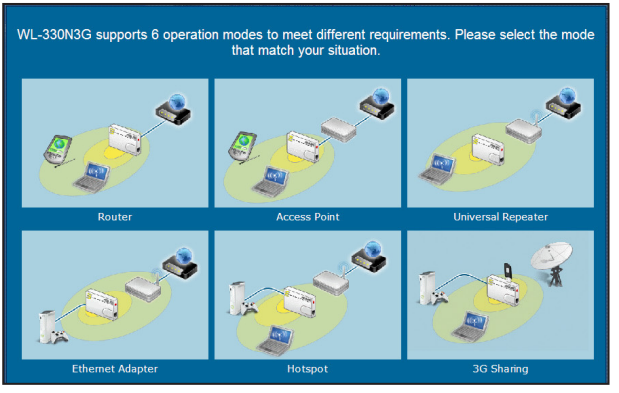
4.1.2 Starten der Web-GUI

So starten Sie die Web-GUI:

1. Geben Sie in Ihren Browser **192.168.1.1** ein. Es erscheint der Anmeldebildschirm.


Windows Security
The server 192.168.1.1 at WL-330N3G requires a username and password.
Warning: This server is requesting that your username and password be sent in an insecure manner (basic authentication without a secure connection).
admin
Remember my credentials
OK
Cancel

2. Benutzen Sie als Benutzername und Passwort **admin**. Es wird nun der Einstellungsassistent angezeigt.



Der Einstellungsassistent zeigt Ihnen sechs (6) Betriebsmodi die Sie über die Web-GUI konfigurieren können. Klicken Sie auf einen der Modi, um die entsprechende Seite zu öffnen. Beziehen Sie sich auf **4.2 Betriebsmodi** für mehr Details.

4.2 Betriebsmodi

Der ASUS WL-330N3G wurde für wahlweise sechs Betriebsmodi entwickelt: **Router**, **Access Point (AP)**, **Ethernet Adapter**, **Repeater, Hotspot und 3G Sharing**.

4.2.1 Gateway-Modus

Im Gateway-Modus verbindet sich der ASUS WL-330gE über ein DSL/ Kabelmodem mit dem Internet und in Ihren Netzwerk haben mehrere Benutzer über die gleiche IP-Adresse zugriff auf den ISP.

Im Router-Modus:

- NAT ist aktiviert;
- WAN ist über PPPoE, DHCP-Client oder statische IP erlaubt und
- UPnP- und DDNS-Funktionen, welche für Heimbenutzer hilfreich sind, werden unterstützt.

So konfigurieren Sie den ASUS WL-330N3G im Router-Modus:

1. Klicken Sie auf den Tab **Router**, um die Seite **Router** zu öffnen.

Deaktivieren Sie Ihre PC-Proxy-Einstellungen, wenn Sie die Web-GUI benutzen. Vergewissern Sie sich, dass sich der WL-330N3G und Ihr PC im gleichen Subnetz befinden. Überprüfen Sie die Internet-Protokolleinstellungen (TCP/IP) Ihrer LAN-Verbindung.

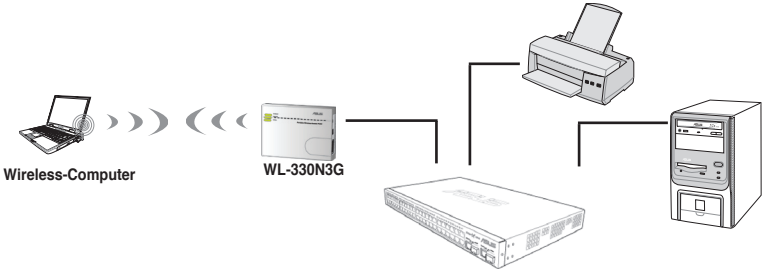
2. Legen Sie eine SSID (Service Set Identifier) fest, welche als einmaliger Bezeichner an alle Pakete angehängt wird, die über das WLAN übertragen werden.
3. Wählen Sie eine Sicherheitsstufe, um die Verschlüsselungsmethoden zu aktivieren:
   Niedrig (offenes System)
   Mittel (WEP-64Bit)
   Mittel (WEP-128Bit)
   Hoch (WPA-PSK)
4. Klicken Sie auf **Apply**, um die Konfiguration zu speichern.

Nach dem Einrichten des ASUS WL-330N3G im Router-Modus müssen Sie den LAN-Port des WL-330N3G über die Windows® Zero Configuration oder Ihr Wireless-Karten-Hilfsprogramm auf Ihren PC mit einen DSL-Modem verbinden.

Sie können die erweiterten Funktionen einstellen. Beziehen Sie sich auf den Abschnitt **4.3 Erweiterte Einstellung** für mehr Details.

4.2.2 Access Point (AP) -Modus

Im **Access Point (AP) -Modus** können Sie den Ethernet-Port und Ihre Wireless-Geräte im gleichen lokalen Netzwerk (LAN) verbinden.



So konfigurieren Sie den ASUS WL-330N3G im Access Point/AP-Modus:

1. Klicken Sie auf den Tab **Access Point**, um die Seite Access Point (AP) zu öffnen.

2. Legen Sie eine SSID (Service Set Identifier) fest, welche als einmaliger Bezeichner an alle Pakete angehängt wird, die über das WLAN übertragen werden.
3. Wählen Sie eine Sicherheitsstufe, um die Verschlüsselungsmethoden zu aktivieren:

   Low (offenes System)

   Mittel (WEP-64Bit)

   Mittel (WEP-128Bit)

   High (WPA-PSK)
4. Klicken Sie auf **Apply**, um die Konfiguration zu speichern.

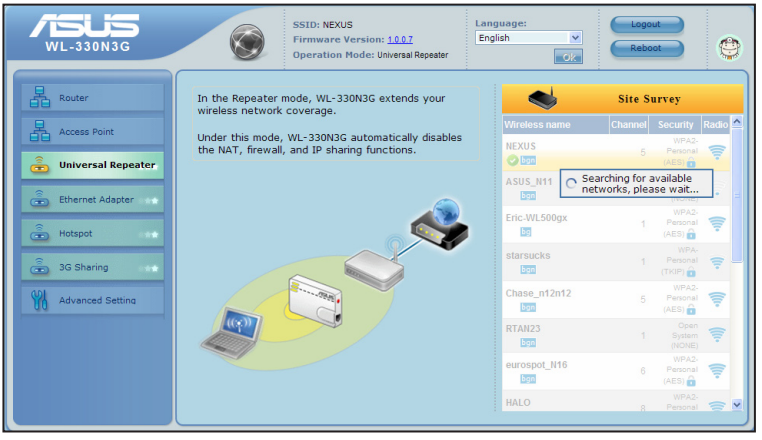
Sie können die erweiterten Funktionen einstellen. Beziehen Sie sich auf den Abschnitt **4.3 Erweiterte Einstellung** für mehr Details.

4.2.4 Repeater-Modus

Im **Repeater-Modus** erweitert der ASUS WL-330N3G Ihre Wireless-Netzwerkabdeckung.

So konfigurieren Sie den ASUS WL-330N3G im Repeater-Modus:

1. Klicken Sie auf den Tab **Repeater**, um die Seite Repeater zu öffnen.



2. Wählen Sie aus der Liste der im LAN verfügbaren Geräte das Gerät aus, mit dem Sie sich verbinden wollen.
3. Klicken Sie auf **Connect**.

4.2.3 Ethernet Adapter-Modus

Im **Ethernet Adapter-Modus** können Sie jedes Ethernet-fähige Gerät für Wireless befähigen.

So konfigurieren Sie den ASUS WL-330N3G im Ethernet Adapter-Modus:

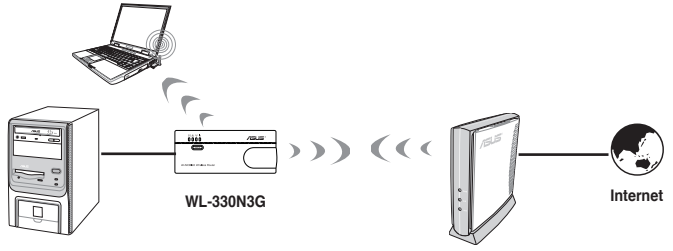
1. Klicken Sie auf den Tab **Adapter**, um die Seite Adapter zu öffnen.

2. Wählen Sie aus der Liste der im LAN verfügbaren Geräte das Gerät aus, mit dem Sie sich verbinden wollen.
3. Klicken Sie auf **Connect**.

Sie können die erweiterten Funktionen einstellen. Beziehen Sie sich auf den Abschnitt **4.3 Erweiterte Einstellung** für mehr Details.

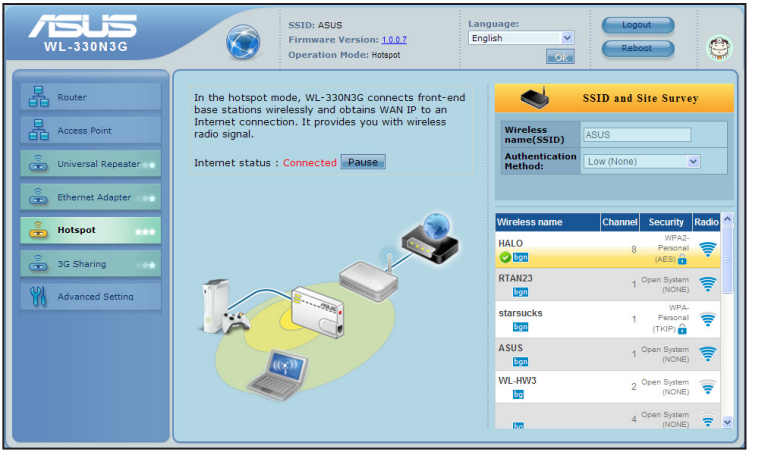
4.2.5 Hotspot-Modus

Im Hotspot-Modus verbindet der WL-330N3G Front-End-Basisstationen drahtlos und bezieht die WAN IP-Adresse für die Internetverbindung. Es wird Wirreless-Signal zur Verfügung gestellt.



So konfigurieren Sie den ASUS WL-330N3G im Hotspot-Modus:

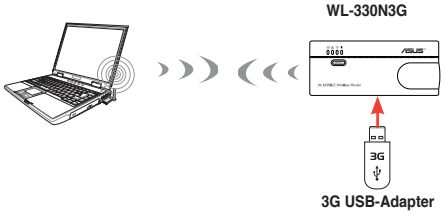
1. Klicken Sie auf den Tab **Hotspot**, um die Seite **Hotspot** zu öffnen.



2. Legen Sie eine SSID (Service Set Identifier) fest, welche als einmaliger Bezeichner an alle Pakete angehängt wird, die über das WLAN übertragen werden.
3. Wählen Sie eine Sicherheitsstufe, um die Verschlüsselungsmethoden zu aktivieren.
4. Wählen Sie aus der Liste der im LAN verfügbaren Geräte das Gerät aus, mit dem Sie sich verbinden wollen.
5. Klicken Sie auf **Connect**.

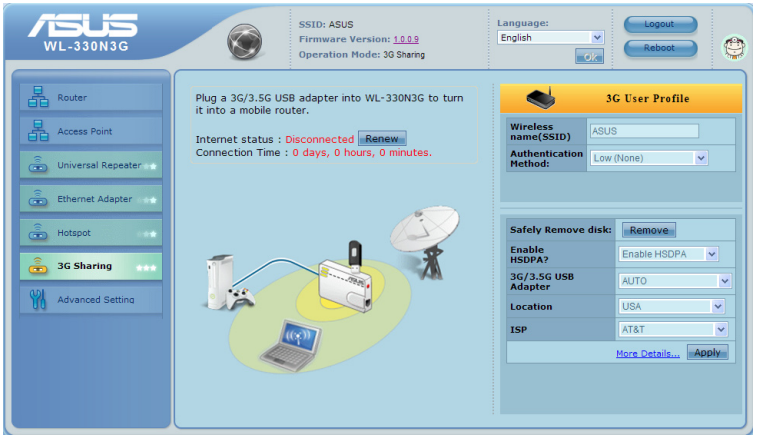
4.2.6 3G Sharing mode

Im 3G Sharing-Modus können Sie die 3G-Internetverbindung mit anderen Wi-Fi-Geräten teilen.



So konfigurieren Sie den ASUS WL-330N3G im 3G Sharing-Modus:

1. Klicken Sie auf den Tab **3G Sharing**, um die Seite **3G Sharing** zu öffnen.



2. Konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen:

   Enable HSDPA: Wählen Sie **Enable HSPDA**.

   3G/3.5G USB Adapter: Wählen Sie Ihren 3G-USB-Adapter.

   Location: Wählen Sie den Ort Ihres ISPs.

   ISP: Wählen Sie Ihren ISP.

   Für mehr Einstellungen klicken Sie auf **More Details...** und konfigurieren Sie die Einstellungen manuell. fragen Sie Ihren ISP nach den Daten für den APN-Dienstnamen, PIN-Code, Einwählnummer, Kontoname und Kennwort.

3. Klicken Sie auf **Apply**.

Die Verbindung wurde erfolgreich hergestellt, wenn die 3G LED blau leuchtet. Anderenfalls ist die Verbindungsherstellung fehlgeschlagen.

Besuchen Sie **http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport**, um die Liste der 3G-Dongles zu sehen, die Ihr mobiler 3G-Wireless-Router unterstützt. Vergewissern Sie sich, dass alle ISP-Einstellungen, wie APN, Einwahlnummer, PIN, benutzername und Kennwort, korrekt sind.

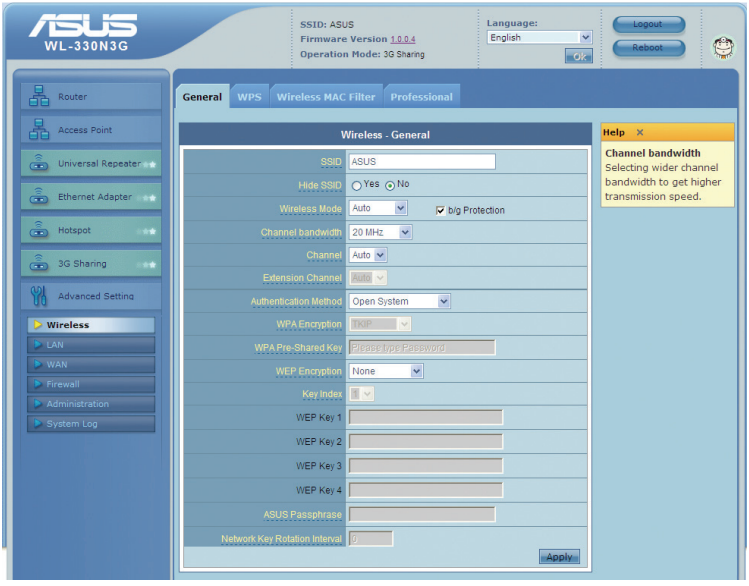
4.3 Erweiterte Einstellungen

Wenn Sie von einen beliebigen Modus aus auf den Link **Advance Setting** klicken, wird das folgende Fenster angezeigt.

4.3.1 Wireless

Klicken Sie auf ein Element und folgen Sie den Anweisungen, um den ASUS WL-330N3G einzurichten.

Allgemein



SSID

SSID ist eine Zeichenkette aus bis zu 32 ASCII-Zeichen zur Identifizierung, die den ASUS WL-330N3G von anderen Herstellern unterscheidet. Die SSID wird auch also als “ESSID” oder “Extended Service Set ID” bezeichnet. Sie können die Standard-SSID und Funkkanäle benutzen, es sei denn, Sie installieren mehr als einen ASUS WL-330N3G in Ihren Bereich. In diesen Fall, müssen Sie unterschiedliche SSIDs und Funkkanäle für jeden ASUS WL-330N3G benutzen. Alle ASUS Wireless APs/Router und ASUS 802.11g/802.11b WLAN-Client-Adapter müssen die gleiche SSID besitzen, um Wirless-Clients das unterbrechungsfreie Roaming zu gewährleisten. Standardmäßig ist die SSID auf “ASUS” eingestellt.

Wireless-Modus

Dieses Feld gibt den 802.11g-Schnittstellenmodus an. Die Auswahl von “Auto” ermöglicht 802.11g-, 802.11b- und 802.11n-Clients sich mit den ASUS WL-330N3G zu verbinden. Die Auswahl “b/g Mixed” ermöglicht 802.11b/g/n-Clients die Verbindung mit dem WL-330N3G, allerdings arbeiten 802.11n-Clients nur mit einer Geschwindigkeit von 54Mbps. Die Auswahl “n only” maximiert die Leistung, verbietet aber 802.11b/g-Clients die Verbindung mit dem Gerät. Die Auswahl “b only” ermöglicht nur 802.11b-Clients die Verbindung mit den ASUS WL-330N3G. Die Auswahl “g only” ermöglicht nur 802.11g-Clients die Verbindung mit den ASUS WL-330N3G. Wenn “b/g Protection” markiert ist, ist der 11g- oder 11b-Traffic-Schutz ist in der Gegenwart von 11b- und 11g-Traffic automatisch aktiviert.

Channel

Die 802.11n- 802.11g- und 802.11n-Spezifikationen unterstützen bis zu 14 sich überlappende Kanäle für die drahtlose Kommunikation. Um Interferenzen zu minimieren, konfigurieren Sie jeden ASUS WL-330N3G als nicht-überlappend; wählen Sie in der Kanalliste Auto, um das System zu befähigen, während des Bootvorgangs einen klaren Kanal als Arbeitskanal auszuwählen.

Basierend auf Ihren Suchergebnissen Ihrer der Standortabfrage vergewissern Sie sich, dass alle ASUS WL-330N3G, die den gleichen Kanal in engen Frequenzen benutzen, so weit wie möglich voneinander entfernt sind.

Authentifikationsmethode

Dieses Feld ermöglicht Ihnen, unterschiedliche Authentifikationsmethoden einzustellen, welche verschiedene Verschlüsselungsschemata bestimmen. Das Verhältnis unter den Authentifikationsmethoden, WPA Encryption, WPA Pre-Shared Key, WEP-Verschlüsselung, Passphrase und WEP Keys wird in der folgenden Tabelle dargestellt. Wen alle Ihre Clients WPA unterstützen, benutzen Sie für eine höhere Sicherheit "WPA-PSK".

Authentifikations-methode	WPA/WEP-Verschlüsselung	WPA Pre-Shared Key Passphrase	WEP Key 1-4
Open System	None WEP (64 bits) WEP (128 bits)	Nicht erforderlich 1-64 Zeichen 1-64 Zeichen	Nicht erforderlich 10 hex 26 hex
Shared key	WEP (64 bits) WEP (128 bits)	1-64 Zeichen 1-64 Zeichen	10 hex 26 hex
WPA-Personal	TKIP+AES	8-63 Zeichen	Nicht erforderlich
WPA2-Personal	TKIP+AES	8-63 Zeichen	Nicht erforderlich
WPA-Auto-Personal	TKIP/AES/ TKIP+AES	8-63 Zeichen	Nicht erforderlich

WPA Encryption

Wenn die "WPA-Personal", "WPA2-Personal" oder "WPA-Auto-Personal"-Authentifikationsmethode benutzt wird, werden TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) und AES-Verschlüsselungsschemata angewendet.

WPA Pre-Shared Key

Wählen Sie „TKIP" oder „AES" in der WPA-Verschlüsselung. Dieses Feld wird als kennwort benutzt, um den Verschlüsselungsvorgang zu beginnen. Es werden 8-63 Zeichen benötigt.

WEP Encryption

Wenn "Open System"- oder „Shared Key"-Authentifikationsmethode ausgewählt ist, wird die WEP-Verschlüsselung angewendet.

Der folgende Abschnitt erklärt Ihnen die niedrigen (64 Bit) und hohen (128 Bit) WEP-Verschlüsselungsschemata:

64-Bit WEP-Verschlüsselung

64-Bit WEP und 40-bit WEP sind die gleichen Verschlüsselungsmethoden und können in einen Wireless-Netzwerk zusammen arbeiten. Diese Stufe der WEP-Verschlüsselung benutzt ein 40-Bit (10 hexadezimale Zeichen) -Verschlüsselungsschema als geheimen Schlüssel, welcher durch den Benutzer festgelegt wird und ein 24-Bit “Initialization Vector” -Schema, welches nicht unter Benutzerkontrolle steht.

Diese beiden Schemata zusammen ergeben ein 64-Bit (40 + 24) Verschlüsselungsschema. Einige Anbieter bezeichnen diese WEP-Stufe als 40-Bit und andere wiederum als 64-Bit. ASUS WLAN-Produkte benutzen die Bezeichnung 64-Bit für diese niedrige Verschlüsselung.

128-bit WE-Verschlüsselung

104-Bit WEP und 128-bit WEP sind die gleichen Verschlüsselungsmethoden und können in einen Wireless-Netzwerk zusammen arbeiten. Diese Stufe der WEP-Verschlüsselung benutzt ein 104-Bit (26 hexadezimale Zeichen) -Verschlüsselungsschema als geheimen Schlüssel, welcher durch den Benutzer festgelegt wird und ein 24-Bit “Initialization Vector” -Schema, welches nicht unter Benutzerkontrolle steht.

Diese beiden Schemata zusammen ergeben ein 128-Bit (104 + 24) Verschlüsselungsschema. Einige Anbieter bezeichnen diese WEP-Stufe als 104-Bit und andere wiederum als 128-Bit. ASUS WLAN-Produkte benutzen die Bezeichnung 128-Bit für diese hohe Verschlüsselung

Key Index

Der Standardschlüssel lässt Sie festlegen, welcher der vier Schlüssel für die Übertragung der Daten im WLAN benutzt werden. Solange der ASUS WL-330N3G oder Wireless-Clients die mit ihn kommunizieren den Schlüssel in der gleichen Position haben, kann jeder dieser Schlüssel ans Standardschlüssel benutzt werden

WEP-Schlüssel

Sie können maximal vier WEP-Schlüssel einstellen. Ein WEP-Schlüssel ist entweder 10 oder 26 hexadezimle Zeichen (0-9, a-f und A-F) lang, basierend auf der Auswahl von 64-Bit oder 128-Bit im WEP-Menü. Der ASUS WL-330N3G AP und ALLE seine Wireless-Clients MÜSSEN mindestens den gleichen Standardschlüssel besitzen.***Passphrase***

Wenn der ASUS WL-330N3G und ALLE seine Wireless-Clients die gleichen vier WEP-Schlüssel benutzen, wählen Sie für eine maximale Sicherheit “key rotation”, anderenfalls wählen Sie einen gemeinsamen Schlüssel als Standardschlüssel.

Passphrase

Wählen Sie im Verschlüsselungsfeld “WEP-64bits” oder “WEP-128bits” und der AP generiert automatisch vier WEP-Schlüssel. Eine Kombination von bis zu 64 Buchstaben oder Symbolen wird benötigt. Alternativ können Sie dieses Feld leer lassen und vier WEP-Schlüssel manuell eingeben

WEP-64Bit-Schlüssel: 10 hexadezimale Zeichen (0-9, a-f und A-F)

WEP-128Bit-Schlüssel: 26 hexadezimale Zeichen (0-9, a-f und A-F)

Die ASUS WLAN-Prduktfamilie benutzt die gleichen Algorithmen, um WEP-Schlüssel zu generieren. Dadurch wird der Benutzer davon befreit, sich Passwörter zu merken und die Kompatibilität zwischen den Produkten aufrecht zu erhalten. Die Methode die WEP-Schlüssel zu generieren ist nicht so sicher, wie die manuelle Zuweisung.

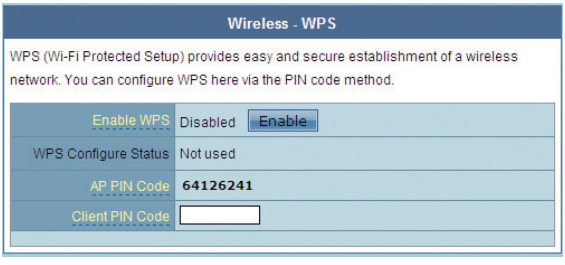
Network Rotation Key Interval

Dieses Feld legt das Zeitintervall (in Sekunden) fest, in welcher eine WPA-Schlüsselgruppe gewechselt wird. Geben Sie ‘0’ (Null) ein, um festzulegen, das eine Änderung im Zeitintervall nicht erforderlich ist.

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) bietet eine einfache und sichere Einrichtung eines Wireless-Netzwerkes. Sie können WPS hier über die PIN-Code-Methode konfigurieren.

WPS unterstützt die Authentifikationsmethoden Open System, WPA-Personal und WPA2-Personal, unterstützt jedoch nicht Shared Key.


Wireless - WPS
WPS (Wi-Fi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code method.
Enable WPS
Disabled
Enable
WPS Configure Status
Not used
AP PIN Code
64126241
Client PIN Code

Hinweise:

- Um den PIN-Code zu entfernen, drücken Sie die Restore-Taste an der Unterseite des Gerätes.
- Benutzen Sie im Router-Modus die WPS-Taste und im 3G-Sharing-Modus die die WPS-Taste und den PIN-Code-Methode. Access Point- (AP), Hotspot-, Repeater- und Ethernet-Adapter-Modi unterstützen die WPS-Funktion nicht. Für mehr Details über die Operationsmodi beziehen Sie sich auf den Abschnitt **4.2 Operationsmodi**.

WPS-Assistent verwenden

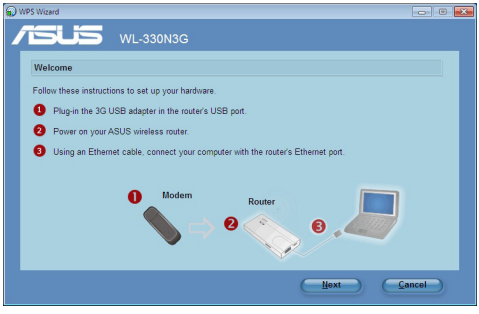
Hinweis:

- Vergewissern Sie sich, dass Sie einen Wirlesss-LAN-Adapter mit WPS-Funktion verwenden.
- Windows®-Betriebssysteme und Wireless-LAN-Karten/Adapter die WPS unterstützen:

Betriebssysteme	Wireless-Adapter-Unterstützung
Vista 32/64	Intel Wireless-LAN-Karte
	ASUS 167gv2 Treiber v3.0.6.0 oder neuer
	ASUS 160N/130N Treiber v2.0.0.0 oder neuer
XP SP2	Intel Wireless-LAN-Karte
	ASUS 167gv2 Treiber v1.2.2.0 oder neuer
	ASUS 160N/130N Treiber v1.0.4.0 oder neuer
XP SP1 und 2000	ASUS LAN-Karte mit ASUS WLAN-Hilfsprogramm
	ASUS 167gv2 Treiber v1.2.2.0 oder neuer
	ASUS 160N/130N Treiber v1.0.4.0 oder neuer

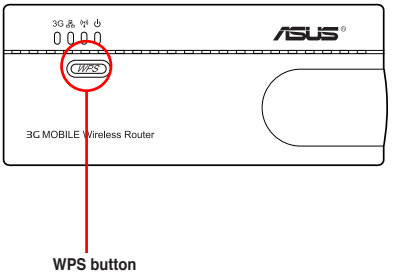
So verwenden Sie den WPS-Assistenten:

1. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um Ihre Hardware einzurichten und klicken Sie auf **Next**, wenn Sie damit fertig sind.

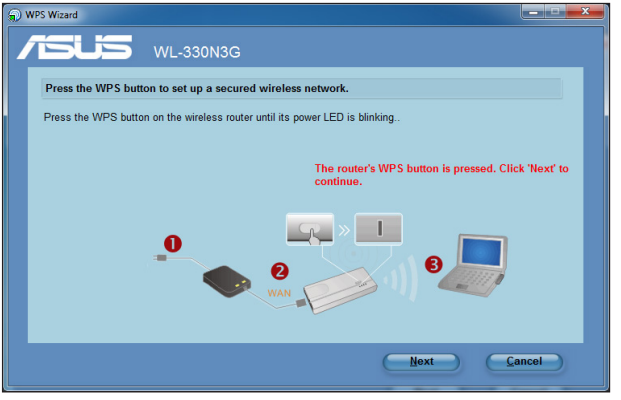

WPS Wizard
WL-330N3G
Welcome
Follow these instructions to set up your hardware.
1 Plug-in the 3G USB adapter in the router's USB port.
2 Power on your ASUS wireless router.
3 Using an Ethernet cable, connect your computer with the router's Ethernet port.
Modem
Router
Next
Cancel

Hinweis: Verwenden Sie den WPS-Assistenten immer nur mit einen Wireless-Client gleichzeitig. Wenn der Wireless-Client den Wireless-Router nicht finden kann, verringern Sie bitte die Entfernung zwischen Router und Client.

2. Drücken Sie die WPS-Taste an Ihren Router.



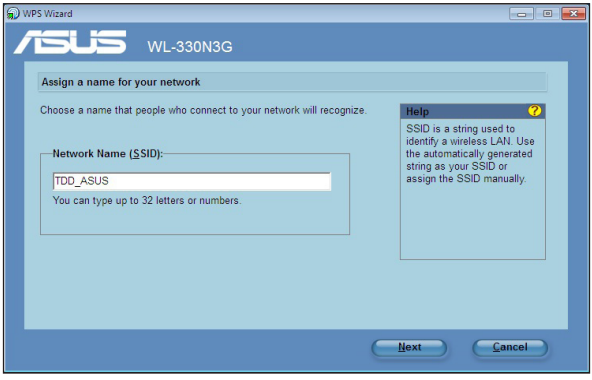
3. Klicken Sie im WPS-Assistenten auf **Next**, um fortzufahren.


WPS Wizard
WL-330N3G
Press the WPS button to set up a secured wireless network.
Press the WPS button on the wireless router until its power LED is blinking..
The router's WPS button is pressed. Click 'Next' to continue.
WAN
Next
Cancel

Hinweise:

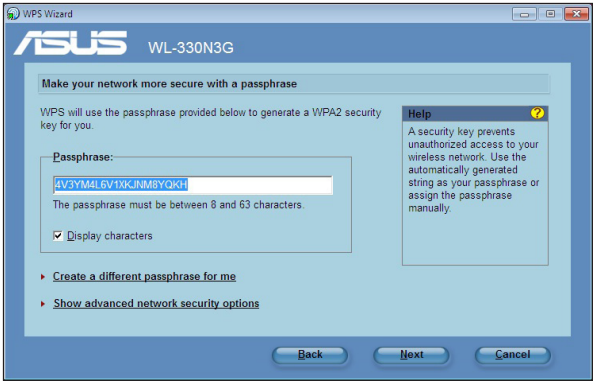
- Wenn der WPS-Assistent ausgeführt wird, pausiert die Internetverbindung kurzzeitig und wird daraufhin jedoch wieder hergestellt.
- Wenn die WPS-Taste gedrückt wird ohne dass der WPS-Assistent ausgeführt wird, blinkt die Betriebsanzeige-LED und die Internetverbindung wird kurzzeitig unterbrochen.

4. Geben Sie den gewünschten netzwerknamen oder SSID (Service Set Identifier) ein und klicken Sie auf **Next**, wenn Sie damit fertig sind.

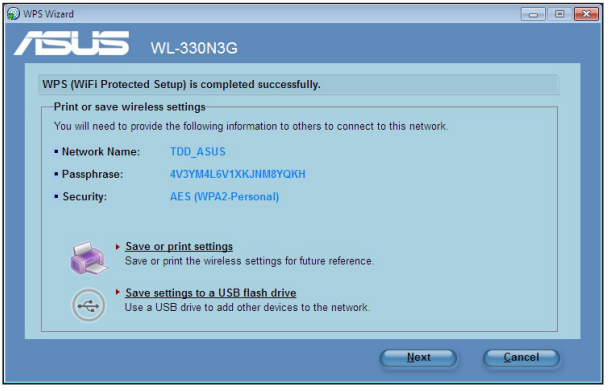

WPS Wizard
WL-330N3G
Assign a name for your network
Choose a name that people who connect to your network will recognize.
Network Name (SSID):
TDD_ASUS
You can type up to 32 letters or numbers.
Help
SSID is a string used to identify a wireless LAN. Use the automatically generated string as your SSID or assign the SSID manually.
Next
Cancel

5. Erstellen Sie aus 8-63 Zeichen ein Kennwort und geben Sie es ein oder verwenden Sie die automatische Kennworterstellung und klicken Sie dann auf **Next**.

   Ein Kennwort ist ein Satz, eine Wortkette oder eine Reihe von alpha-numerischen Zeichen die zum Erstellen eines Schlüssels verwendet werden.


WPS Wizard
WL-330N3G
Make your network more secure with a passphrase
WPS will use the passphrase provided below to generate a WPA2 security key for you.
Passphrase:
4V3YM4L6V1XKJNM8YQKH
The passphrase must be between 8 and 63 characters.
Display characters
Create a different passphrase for me
Show advanced network security options
Help
A security key prevents unauthorized access to your wireless network. Use the automatically generated string as your passphrase or assign the passphrase manually.
Back
Next
Cancel

6. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Save or print settings** für die spätere Verwendung, oder auf **Save settings to a USB flash drive**, um andere Geräte zu Ihrem Netzwerk hinzufügen zu können. Klicken Sie nun auf **Next**, um sich mit dem Internet zu verbinden.


WPS Wizard
WL-330N3G
WPS (WiFi Protected Setup) is completed successfully.
Print or save wireless settings
You will need to provide the following information to others to connect to this network.
Network Name: TDD_ASUS
Passphrase: 4V3YM4L6V1XKJNM8YQKH
Security: AES (WPA2-Personal)
Save or print settings
Save or print the wireless settings for future reference.
Save settings to a USB flash drive
Use a USB drive to add other devices to the network.
Next
Cancel

Hinweis: Für mehr Details zum Hinzufügen von geräten mittels eines USB-Datenträgers beziehen Sie sich auf den Abschnitt **Hinzufügen von Netzwerkgeräten mittels eines USB-Datenträgers** auf der nächsten Seite.

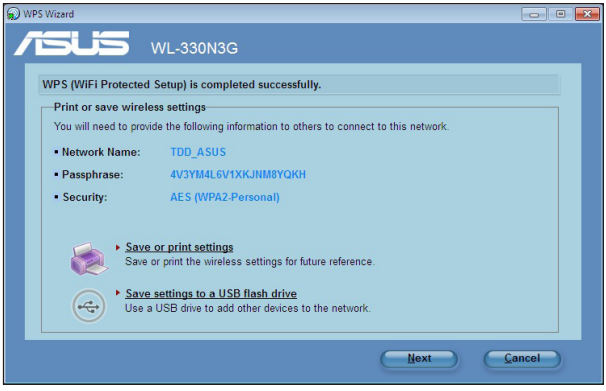
7. Sie haben sich mit dem Wireless-Router verbunden. Wenn Sie die Interneteinstellungen konfigurieren wollen, klicken Sie auf **Quick Internet Setup**.

WPS Wizard
WL-330N3G
Connect to Internet
You have connected to the wireless router.
You can click the 'Quick Internet Setup' link to open the web browser to configure Internet settings.
Quick Internet Setup
Quick Internet Setup
By default, the login username is 'admin' and the password is 'admin'.
Back
Go to Quick Internet Setup

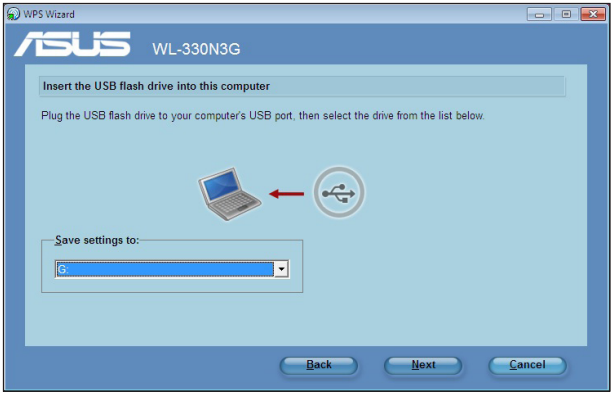
Hinzufügen von Netzwerkgeräten mittels eines USB-Datenträgers

Sie können mit dem WPS-Hilfsprogramm Geräte zu Ihren Netzwerk mittels USB-Datenträger hinzufügen.

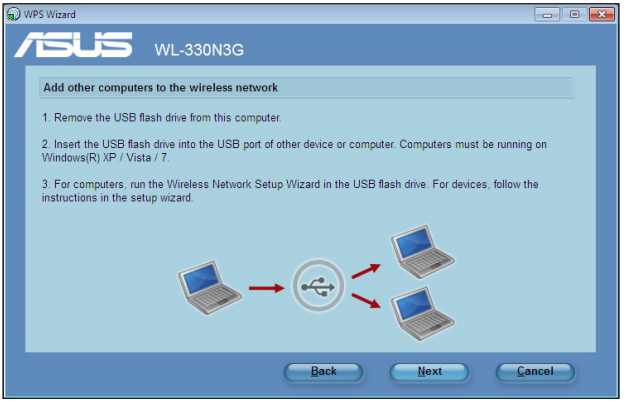
So fügen Sie Netzwerkgeräte mittels eines USB-Datenträgers hinzu:


WPS Wizard
WL-330N3G
WPS (WiFi Protected Setup) is completed successfully.
Print or save wireless settings
You will need to provide the following information to others to connect to this network.
▪ Network Name: TDD_ASUS
▪ Passphrase: 4V3YM4L6V1XKJNM8YQKH
▪ Security: AES (WPA2-Personal)
Save or print settings
Save or print the wireless settings for future reference.
Save settings to a USB flash drive
Use a USB drive to add other devices to the network.
Next
Cancel

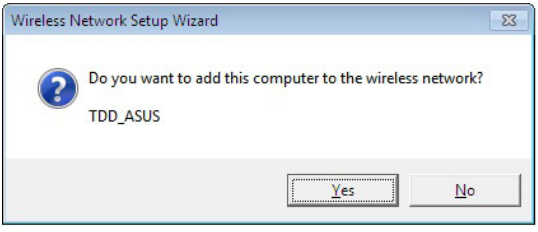
1. Klicken Sie im WPS-Assistenten auf **Save settings to a USB flash drive**.
2. Stecken Sie den USB-Datenträger an einen USB-Anschluss Ihres Computers und wählen Sie das Laufwerk in der Liste aus. Klicken Sie auf **Next**, wenn Sie fertig sind


WPS Wizard
WL-330N3G
Insert the USB flash drive into this computer
Plug the USB flash drive to your computer's USB port, then select the drive from the list below.
Save settings to:
Back
Next
Cancel

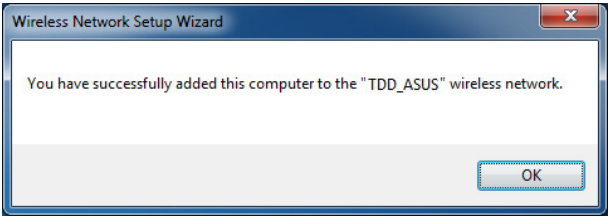
3. Entfernen Sie den USB-Datenträger von Ihren Computer und stecken Sie ihn in den anderen Computer, den Sie dem Wirteless-Netzwerk hinzufügen wollen.


WPS Wizard
WL-330N3G
Add other computers to the wireless network
1. Remove the USB flash drive from this computer.
2. Insert the USB flash drive into the USB port of other device or computer. Computers must be running on Windows(R) XP / Vista / 7.
3. For computers, run the Wireless Network Setup Wizard in the USB flash drive. For devices, follow the instructions in the setup wizard.
Back
Next
Cancel

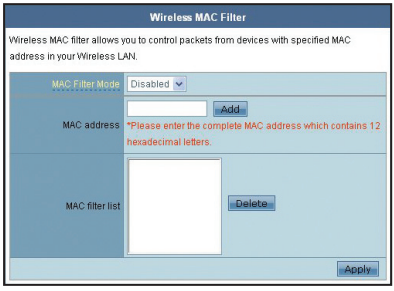
4. Suchen Sie auf dem USB-Datenträger die Datei **SetupWireless.exe** und doppelklicken Sie darauf, um diese auszuführen. Klicken Sie auf **Yes**, um den Computer zu Ihrem Wirless-Netzwerk hinzuzufügen.



5. Klicken Sie auf **OK**, um den WPS-Assistenten zu verlassen.



Wireless MAC-Filter


Wireless MAC Filter
Wireless MAC filter allows you to control packets from devices with specified MAC address in your Wireless LAN.
MAC Filter Mode
Disabled
MAC address
Add
*Please enter the complete MAC address which contains 12 hexadecimal letters.
MAC filter list
Delete
Apply

Pulldown-Menüelemente:

Disable (Deaktivieren - Keine Aktion erforderlich)

Accept (Akzeptieren - Eingaben erforderlich)

Reject (Ablehnen - Eingaben erforderlich)

Für die Sicherheit ermöglicht der ASUS WL-330N3G Ihnen, mobile Wireless-Clients zu akzeptieren oder abzulehnen.

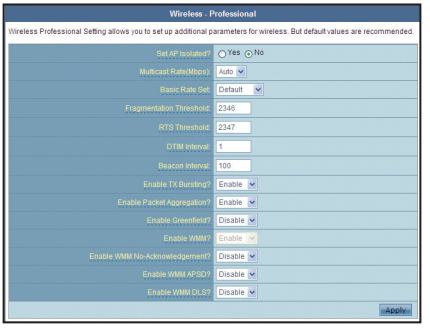
Die Standardeinstellung “Disable” ermöglicht mobilen Wireless-Clients die Verbindung. “Accept” erlaubt nur den eingetragenen Clients die Verbindung. “Reject” verbietet den eingetragenen Clients die Verbindung.

Hinzufügen einer MAC-Adresse

Die Liste der bekannten Clients sammelt die MAC-Adressen der bekannten Clients, die dem AP zugewiesen sind. Um eine MAC-Adresse zur Zugriffskontrollliste hinzuzufügen, geben Sie die MAC-Adresse ein und klicken dann auf die Hinzufügen-Schaltfläche “Add”.

Hinweis: Klicken Sie auf “Apply”, um Ihre neuen Einstellungen zu speichern und den ASUS WL-330N3G neu zu starten oder klicken Sie nur auf “Apply” und führen Sie später einen Neustart aus.

Erweitert



Dieser Abschnitt ermöglicht Ihnen zusätzliche Parameter für die Wireless-Router-Funktion einzurichten. Wir empfehlen Ihnen, dass Sie die Standardwerte für alle im Fenster angezeigten Elemente beibehalten.

Set AP Isolated - Wählen Sie „Yes“, um den Wireless-Clients die Kommunikation untereinander zu verhindern.

Multicast Rate (Mbps) - Hier können Sie die Übertragungsrate festlegen. Die Einstellung “Auto” maximiert die Leistung gegenüber der Reichweite.

Basic Rate Set - Hier wird die Basisrate angezeigt, die Wireless-Clienst unterstützen müssen. Benutzen Sie “1 & 2 Mbps” nur, wenn Abwärtskompatibilität für einige ätere Wireless-LAN-Geräte mit einer maximalen Bitrate von 2Mbps benötigt wird.

Fragmentation Threshold (256-2346) – Fragmentierung wird benutzt, um 802.11-Frames in kleinere Teile aufzuteilen (Fragmente), die separat zum Ziel gesendet werden. Stellen Sie einen bestimmten Paketgrößengrenzwert ein, um die Fragmentierung zu aktivieren. Wenn eine größere Anzahl von Kollisionen im WLAN auftritt, experimentieren Sie mit unterschiedlichen Werten, um die Zuverlässigkeit der Frame-Übertragung zu erhöhen. Der Standardwert ist (2346) und wird für normale Benutzung empfohlen.

RTS Threshold (0-2347) – Die Funktion RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) wird benutzt, um die Kollisionen unter den Wireless-Stationen zu minimieren. Wenn RTS/CTS aktiviert ist, sendet der Router den Daten-Frame erst, wenn ein anderer RTS/CTS-Handshake abgeschlossen ist. Stellen Sie einen bestimmten Paketgrößengrenzwert ein, um RTS/CTC zu aktivieren. Der Standardwert ist (2346) und wird für normale Benutzung empfohlen.

DTIM Interval (1-255) – DTIM (Delivery Traffic Indication Message) ist eine Wireless-Nachricht, die benutzt wird, um Clients im Energiesparmodus zu veranlassen, das System für den Empfang Daten und das Übertragen von Mulitcast-Nachrichten aufzuwecken. Geben Sie das gleiche Zeitintervall ein, in den das System ein DTIM für Clients im Energiesparmodus überträgt. Der Es wird der Standardwert (3) empfohlen.

Beacon Interval (1-65535) – Hier wird das Zeitintervall (in Millisekunden) angezeigt in den ein System ein Paket oder ein Beacon gesendet wird, um das Wireless-Netzwerk zu synchronisieren. Der Standardwert (100 Millisekunden) wird empfohlen.

Enable TX Bursting – Hier können Sie TX-Bursting-Modus aktivieren, um die Leistung mit Wireless-Clients zu verbessern, die ebenfalls TX-Bursting unterstützen.

Enable Packet Aggregation - Hier können Sie Packet Aggregation aktivieren.

Enable Greenfield - Hier können Sie Greenfield aktivieren.

Enable WMM – Hier können Sie WMM aktivieren, um Mulitmedia-Übertragungen zu verbessern

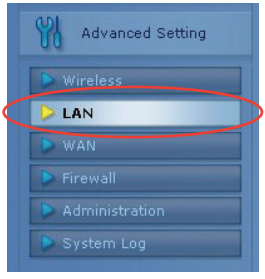
Enable WMM No-Acknowledgement – Hier können Sie WMM No-Acknowledgement aktivieren

Enable WMM APSD - Hier können Sie WMM APSD aktivieren.

Enable WMM DLS - Hier können Sie WMM DLS aktivieren.

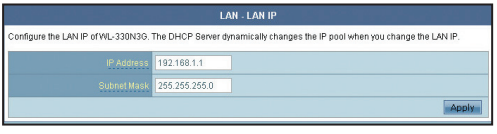
4.3.2 LAN

Klicken Sie auf dieses Element und folgen Sie den Anweisungen, um den ASUS WL-330N3G einzurichten.



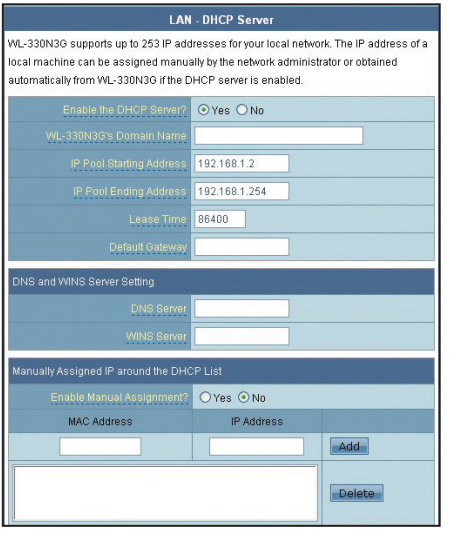
LAN IP

Hier können Sie die LAN-IP des WL-330N3G konfigurieren. Der DHCP-Server ändert automatisch die IP-Bereiche, wenn Sie die LAN-IP ändern.


LAN - LAN IP
Configure the LAN IP of WL-330N3G. The DHCP Server dynamically changes the IP pool when you change the LAN IP.
IP Address
192.168.1.1
Subnet Mask
255.255.255.0
Apply

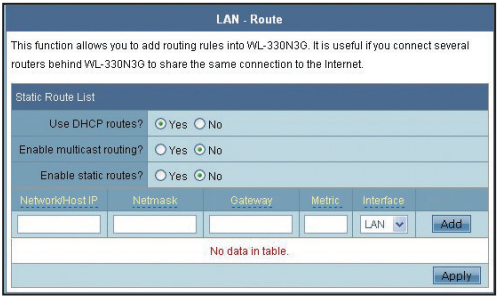
DHCP-Server

Der ASUS WL-330N3G unterstützt für Ihr Netzwerk bis zu 253 IP-Adressen. Die IP-Adresse eines lokalen Gerätes kann durch den Netzwerkadministrator manuell oder automatisch vom aktivierten DHCP-Server des WL-330N3G zugewiesen werden.


LAN - DHCP Server
WL-330N3G supports up to 253 IP addresses for your local network. The IP address of a local machine can be assigned manually by the network administrator or obtained automatically from WL-330N3G if the DHCP server is enabled.
Enable the DHCP Server?
Yes
No
WL-330N3G's Domain Name
IP Pool Starting Address
192.168.1.2
IP Pool Ending Address
192.168.1.254
Lease Time
86400
Default Gateway
DNS and WINS Server Setting
DNS Server
WINS Server
Manually Assigned IP around the DHCP List
Enable Manual Assignment?
MAC Address
IP Address
Add
Delete

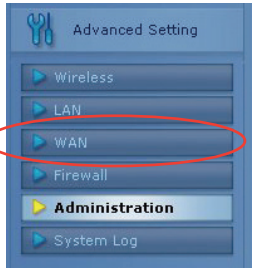
Route

Mit dieser Funktion können Sie den ASUS WL-330N3G Routing-Regeln hinzufügen. Dies ist hilfreich, wenn Sie mehrere Router hinter den WL-330N3G angeschlossen haben, um die gleiche Verbindung mit dem Internet zu benutzen.



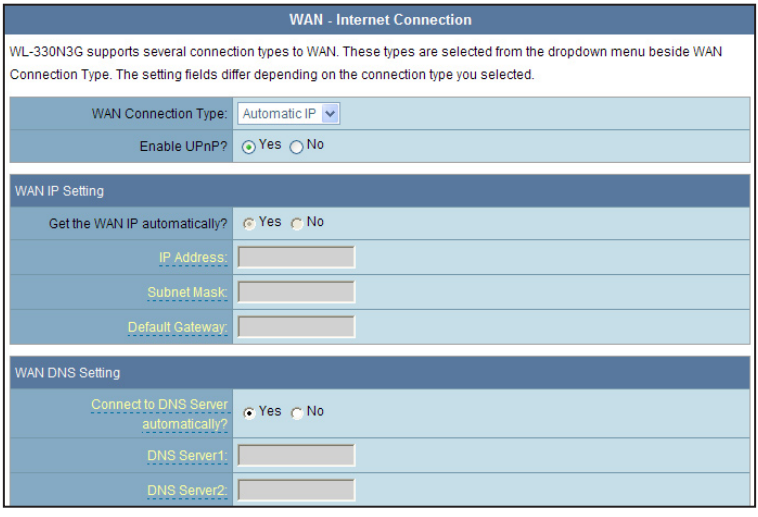
4.3.3 WAN

Klicken Sie auf dieses Element und folgen Sie den Anweisungen, um den ASUS WL-330N3G einzurichten.



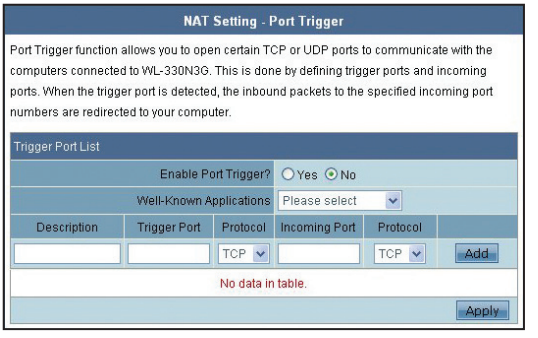
Internetverbindung

WL-330N3G unterstützt mehrere Verbindungsarten zum WAN. Die Einstellungsfelder unterscheiden sich je nach der von Ihnen gewählten Verbindungsart.



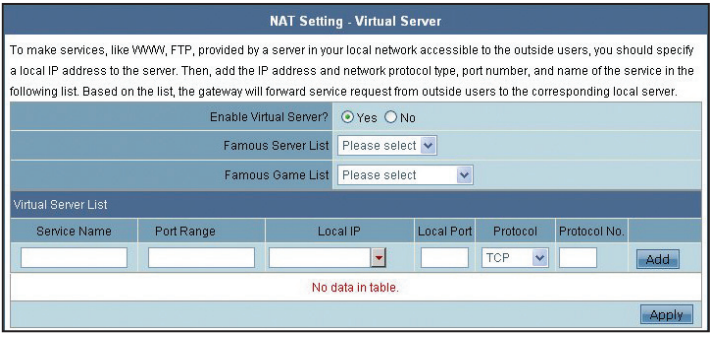
Port Trigger

Mit dieser Funktion könne Sie bestimmte TCP- oder UDP-Ports öffnen, um mit den am ASUS WL-330N3G angeschlossenen Computern zu kommunieren. Dies kann geschehen, indem Trigger-Ports und Eingangs-Ports definiert werden. Wenn der Trigger-Port erkannt wurde, werden eingehende Pakete zur festgelegten Port-Nummer zu Ihren Computer weitergeleitet.


NAT Setting - Port Trigger
Port Trigger function allows you to open certain TCP or UDP ports to communicate with the computers connected to WL-330N3G. This is done by defining trigger ports and incoming ports. When the trigger port is detected, the inbound packets to the specified incoming port numbers are redirected to your computer.
Trigger Port List
Enable Port Trigger? Yes No
Well-Known Applications Please select
Description
Trigger Port
Protocol
Incoming Port
Protocol
TCP
TCP
Add
No data in table.
Apply

Virtual Server

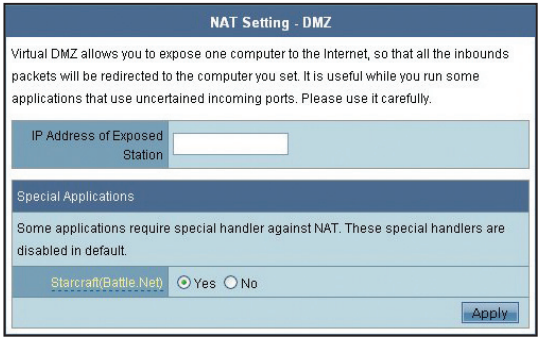
Virtual Server ermöglicht Ihnen Dienste, wie z.B. WWW, FTP, die von einen Server innerhalb Ihres Netzwerks angeboten werden, für Benutzer von außerhalb des Netzwerks verfügbar zu machen.


NAT Setting - Virtual Server
To make services, like WWW, FTP, provided by a server in your local network accessible to the outside users, you should specify a local IP address to the server. Then, add the IP address and network protocol type, port number, and name of the service in the following list. Based on the list, the gateway will forward service request from outside users to the corresponding local server.
Enable Virtual Server? Yes No
Famous Server List Please select
Famous Game List Please select
Virtual Server List
Service Name
Port Range
Local IP
Local Port
Protocol
Protocol No.
TCP
Add
No data in table.
Apply

Virtual DMZ

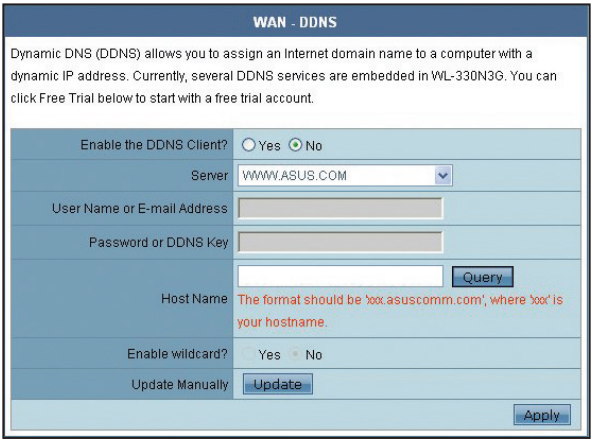
Mit dieser Funktion können Sie einen Computer im Internet sichtbar machen, so dass der gesamte eingehende Datenverkehr zum festgelegten Computer weitergeleitet wird. Dies ist hilfreich, wenn mehrere Anwendungen unsichere eingehende Ports benutzen.

Verwenden Sie diese Funktion bitte sehr gewissenhaft.


NAT Setting - DMZ
Virtual DMZ allows you to expose one computer to the Internet, so that all the inbounds packets will be redirected to the computer you set. It is useful while you run some applications that use uncertained incoming ports. Please use it carefully.
IP Address of Exposed Station
Special Applications
Some applications require special handler against NAT. These special handlers are disabled in default.
Starcraft(Battle.Net)
Yes
No
Apply

DDNS

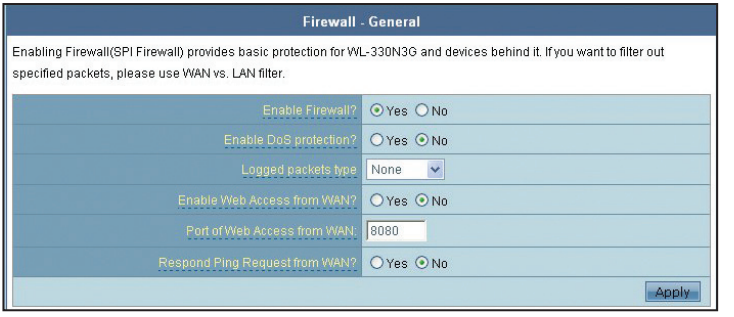
Mit dieser Funktion können Sie einen Computer mit einer dynamischen IP-Adresse einen Internetdomainnamen zuweisen. Derzeit sind einige DDNS-Dienste im WL-330N3G verfügbar.


WAN - DDNS
Dynamic DNS (DDNS) allows you to assign an Internet domain name to a computer with a dynamic IP address. Currently, several DDNS services are embedded in WL-330N3G. You can click Free Trial below to start with a free trial account.
Enable the DDNS Client?
Yes
No
Server
WWW.ASUS.COM
User Name or E-mail Address
Password or DDNS Key
Query
Host Name
The format should be 'xxx.asuscomm.com', where 'xxx' is your hostname.
Enable wildcard?
Yes
No
Update Manually
Update
Apply

4.3.4 Internet-Firewall

Allgemein

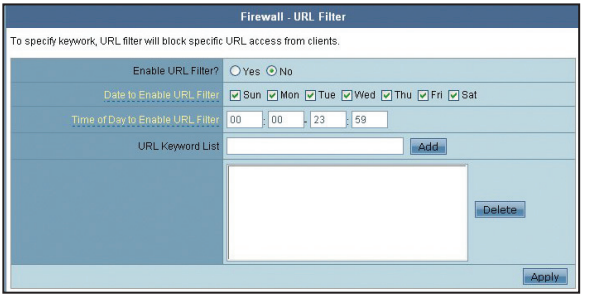
Diese Funktion ermöglicht Ihnen die grundlegende Sicherheit für Ihren WL-330N3G und dort angeschlossene Geräte einzurichten.


Firewall - General
Enabling Firewall(SPI Firewall) provides basic protection for WL-330N3G and devices behind it. If you want to filter out specified packets, please use WAN vs. LAN filter.
Enable Firewall? Yes No
Enable DoS protection? Yes No
Logged packets type None
Enable Web Access from WAN? Yes No
Port of Web Access from WAN: 8080
Respond Ping Request from WAN? Yes No
Apply

Wenn Sie bestimmte Pakete filtern wollen, beziehen Sie sich auf den nächsten Abschnitt **LAN- zu WAN-Filter**.

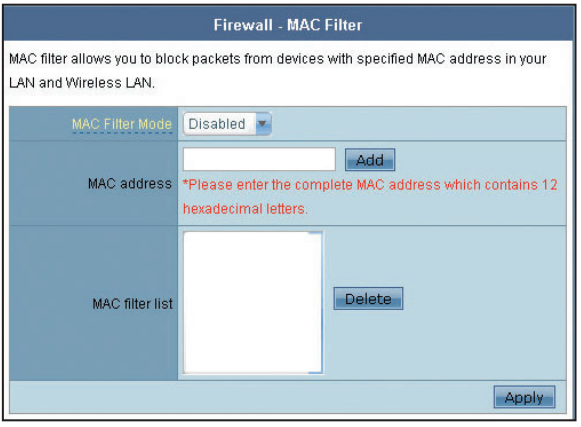
URL-Filter

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, bestimmten URLs den Zugriff auf Ihr lokales Netzwerk zu verweigern.


Firewall - URL Filter
To specify keywork, URL filter will block specific URL access from clients.
Enable URL Filter? Yes No
Date to Enable URL Filter Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
Time of Day to Enable URL Filter 00 : 00 - 23 : 59
URL Keyword List
Add
Delete
Apply

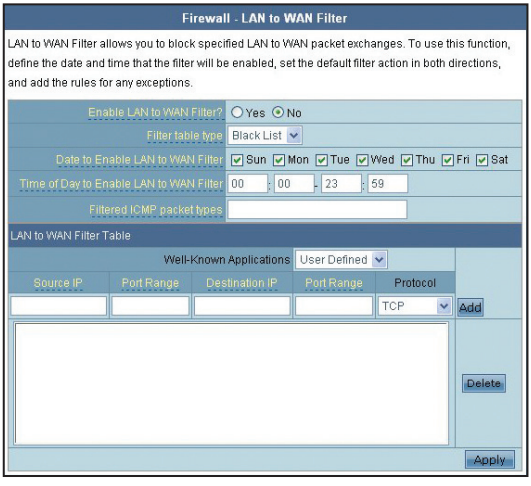
MAC-Filter

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, Pakete von Geräten mit bestimmten MAC-Adressen i Ihrem Netzwerk zu blockieren.


Firewall - MAC Filter
MAC filter allows you to block packets from devices with specified MAC address in your LAN and Wireless LAN.
MAC Filter Mode
Disabled
MAC address
Add
*Please enter the complete MAC address which contains 12 hexadecimal letters.
MAC filter list
Delete
Apply

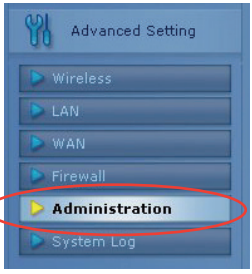
LAN- zu WAN-Filter

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, bestimmte Pakete zwischen LAN und WAN zu blockieren. Zuerst sollten Sie eine Datum und eine Uhrzeit festlegen, zu der die Filterung stattfinden soll. Weiterhin sollten Sie die Standardaktion für die Filterung in beide Richtungen festlegen und Regeln für Ausnahmen einfügen.



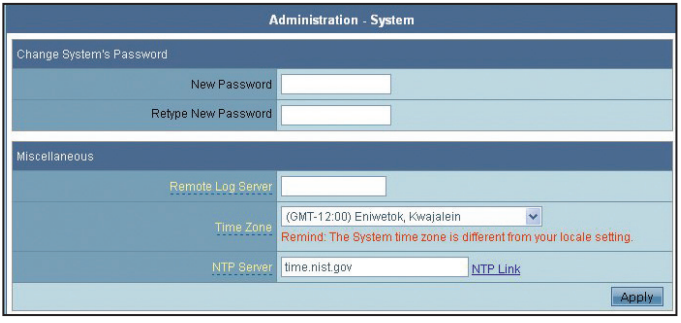
4.3.5 Administration

Klicken Sie auf dieses Element und folgen Sie den Anweisungen, um den ASUS WL-330N3G einzurichten.

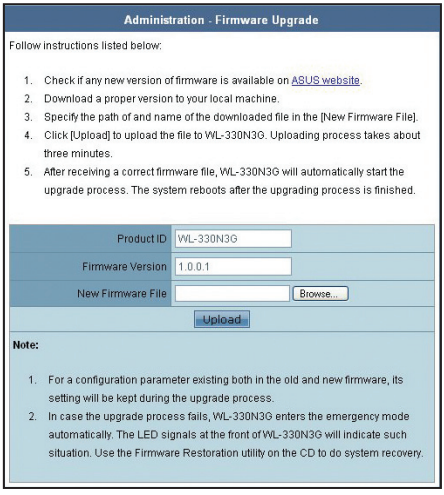


System

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, das Kennwort zu ändern und andere Einstellungen, z.B. Remote Log Server, Time Zone und NTP Server, zu konfigurieren.



Firmware-Aktualisierung


Administration - Firmware Upgrade
Follow instructions listed below:
1. Check if any new version of firmware is available on ASUS website.
2. Download a proper version to your local machine.
3. Specify the path of and name of the downloaded file in the [New Firmware File].
4. Click [Upload] to upload the file to WL-330N3G. Uploading process takes about three minutes.
5. After receiving a correct firmware file, WL-330N3G will automatically start the upgrade process. The system reboots after the upgrading process is finished.
Product ID
WL-330N3G
Firmware Version
1.0.0.1
New Firmware File
Browse...
Upload
Note:
1. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.
2. In case the upgrade process fails, WL-330N3G enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of WL-330N3G will indicate such situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.

Auf dieser Seite wird die im ASUS WL-330N3G installierte Flash Code (Firmeware) -Version angezeigt. Eine neue Flash-Code-Version ist regelmäßig auf der ASUS-Webseite für den ASUS WL-330N3G verfügbar. Sie können im Web Manager auf der Seite Firmeware Upgrade unter Erweiterte Einstellungen die Firmeware des ASUS WL-330N3G aktualisieren. Wenn Sie auf ein Problem mit Ihrer ASUS WLAN-Ausrüstung treffen, benötigen die Kundendienstmitarbeiter möglicherweise die Flash Code (Firmeware) -Versionsnummer in Ihren Gerät.

Hinweis: Die Firmeware-Aktualisierung dauert ca. 60-90 Sekunden. Wenn die Firmeware-Aktualisierung beendet ist, werden Sie zur Startseite geleitet.

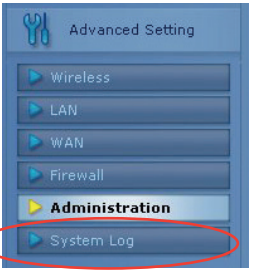
Wiederherstellen/Speichern/Einstellungen hochladen

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die derzeitigen Einstellungen in einer Datei zu speichern, oder Einstellungen aus einer Datei zu laden. Sie können hier die Einstellungen auch auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

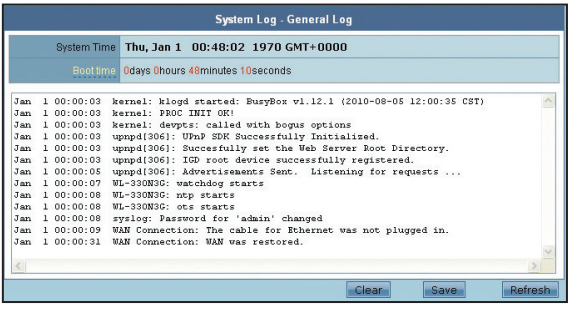
Hinweis: Sie können alle Einstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen manuell zurücksetzen, indem Sie die Taste “Restore” am ASUS WL-330N3G drücken, während dieser eingeschaltet ist. Drücken Sie die Taste “Restore” ca. 5 Sekunden lang mit einem Kugelschreiber oder einer Büroklammer, bis die Betriebsanzeige-LED mit blinken anfängt.

4.3.6 Systemprotokoll

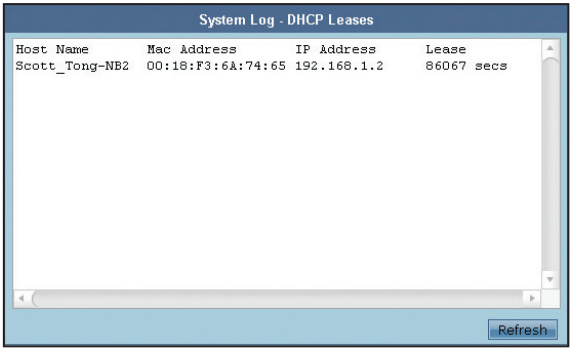
Klicken Sie auf dieses Element, um die betreffenden Informationen über den ASUS WL-330N3G anzuzeigen.



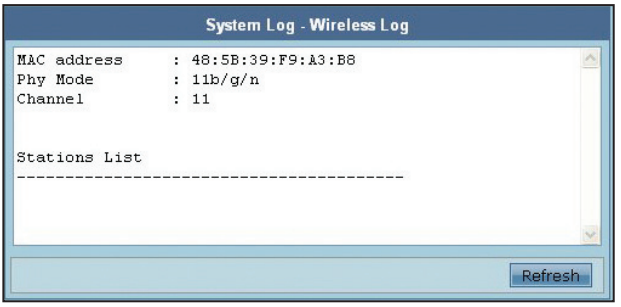
Allgemeines Protokoll


System Log - General Log
System Time Thu, Jan 1 00:48:02 1970 GMT+0000
Boot time 0days 0hours 48minutes 10seconds
Jan 1 00:00:03 kernel: klogd started: BusyBox v1.12.1 (2010-08-05 12:00:35 CST)
Jan 1 00:00:03 kernel: PROC INIT OK!
Jan 1 00:00:03 kernel: devpts: called with bogus options
Jan 1 00:00:03 upnpd[306]: UPnP SDK Successfully Initialized.
Jan 1 00:00:03 upnpd[306]: Successfully set the Web Server Root Directory.
Jan 1 00:00:03 upnpd[306]: IGD root device successfully registered.
Jan 1 00:00:05 upnpd[306]: Advertisements Sent. Listening for requests ...
Jan 1 00:00:07 WL-330N3G: watchdog starts
Jan 1 00:00:08 WL-330N3G: ntp starts
Jan 1 00:00:08 WL-330N3G: ots starts
Jan 1 00:00:08 syslog: Password for 'admin' changed
Jan 1 00:00:09 WAN Connection: The cable for Ethernet was not plugged in.
Jan 1 00:00:31 WAN Connection: WAN was restored.
Clear
Save
Refresh

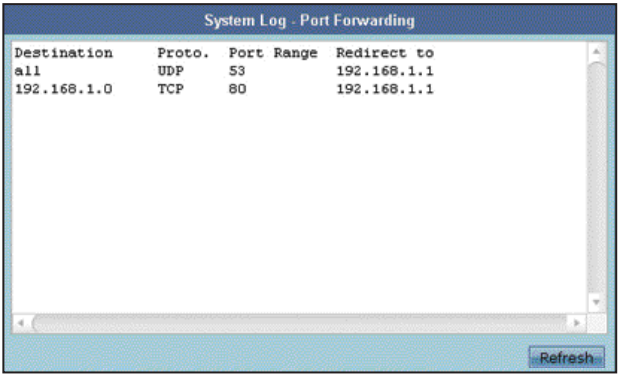
DHCP-Leases



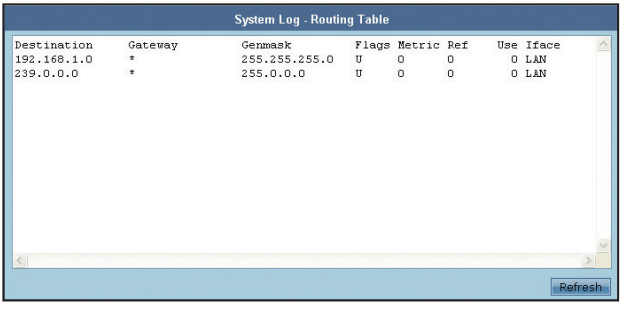
Wireless-Protokoll



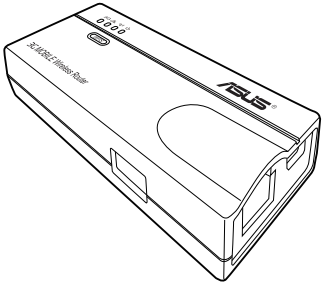
Port-Weiterleitung


System Log - Port Forwarding
Destination Proto. Port Range Redirect to
all UDP 53 192.168.1.1
192.168.1.0 TCP 80 192.168.1.1
Refresh

Routing-Tabelle


System Log - Routing Table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
192.168.1.0 * 255.255.255.0 U 0 0 0 LAN
239.0.0.0 * 255.0.0.0 U 0 0 0 LAN
Refresh

Kapitel 5



In diesen Kapitel erhalten Sie Anleitungen, wie Sie den mobilen ASUS Wireless-Router in verschiedenen Netzwerkeinrichtungen benutzen können.

Benutzen des Gerätes

5.1 Benutzen im lokalen Netzwerk

Sie können den WL-330N3G benutzen, um Wireless-LAN-fähige Computer mit oder ohne einen DHCP-Server mit einen lokalen Netzwerk zu verbinden.

So verbinden Sie einen Wireless-LAN-fähigen Computer mit einen lokalen Netzwerk:

1. Schalten Sie den WL-330N3G in den AP-Modus. (Standard-SSID: ASUS), und schalten Sie das Gerät ein.
2. Verbinden Sie ein Ende des mitgelieferten RJ-45-Kabels mit den Ethernet-Port des Gerätes und das andere Ende mit den Ethernet-Port des lokalen Netzwerks.
3. Benutzen sie die Software des Wireless-LAN-Adapters auf den WLAN-fähigen Computer, um eine Suche durchzuführen.
4. Stellen Sie eine Verbindung mit den WL-330N3G her.
5. Stellen Sie die IP-Konfiguration des Computers so ein, dass er eine Verbindung mit den lokalen Netzwerk herstellen kann. Bestätigen Sie Ihre Verbindung.

Benutzen Sie das Wireless-Einstellungsprogramm, um die SSID oder die Verschlüsselungseinstellungen des WL-330N3G zu ändern.

5.2 Austauschen des Computer-Ethernet-Kabels

Sie können den WL-330N3G dazu benutzen, um die Kabelverbindung eines Wireless-LAN-fähigen Computers zum DSL- oder Kabelmodem zu ersetzen.

Führen Sie dazu folgende Schritte aus:

1. Schalten Sie den WL-330N3G in den AP-Modus. (Standard-SSID: ASUS), und schalten Sie das Gerät ein.
2. Verbinden Sie ein Ende des mitgelieferten RJ-45-Kabels mit den Ethernet-Port des Gerätes und das andere Ende mit den Ethernet-Port des DSL- oder Kabelmodems.
3. Benutzen sie die Software des Wireless-LAN-Adapters auf den WLAN-fähigen Computer, um eine Suche durchzuführen.
4. Stellen Sie eine Verbindung mit den WL-330N3G her.
5. Stellen Sie die IP-Konfiguration des Computers so ein, dass er eine Verbindung mit den lokalen Netzwerk herstellen kann. Bestätigen Sie Ihre Verbindung.

5.3 Austauschen der Kabelverbindungen zu anderen Geräten

Sie können den WL-330N3G auch dazu benutzen, die Netzwerkkabelverbindungen Ihrer Xbox, PlayStation® 2 oder Settop-Box zu ersetzen.

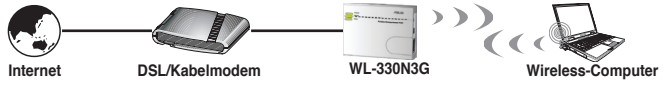
Führen Sie dazu folgende Schritte aus:

1. Schalten Sie den WL-330N3G über den Modusumschalter in den Netzwerkadaptermodus. (Standard-SSID: ASUS)
2. Stellen Sie den WL-330N3G am nächsten AP auf, mit den Sie sich verbinden wollen und schalten Sie das Gerät ein.
3. Verbinden Sie ein Ende des mitgelieferten RJ-45-Kabels mit den Ethernet-Port des Gerätes und das andere Ende mit den Ethernetport der Xbox, PlayStation® 2 oder der Settop-Box.
4. Stellen Sie die IP-Konfiguration der Xbox, PlayStation® 2 oder Settop-Box so ein, dass er eine Verbindung mit den lokalen Netzwerk herstellen kann. Bestätigen Sie Ihre Verbindung.

Vergewissern Sie sich, dass am WL-330N3G die MAC-Cloning-Funktion aktiviert ist, wenn Sie das Gerät in dieser Einstellung benutzen. Benutzen Sie das Wireless-Einstellungsprogramm, um MAC-Cloning zu aktivieren.

5.4 Internetverbindung mit anderen Computern teilen

Beziehen Sie sich auf die folgende typische Netzwerkkonfiguration und die Tabelle auf der nächsten Seite für Informationen zum teilen der Internetverbindung mit anderen Computern in Ihren Heim- oder Büronetzwerk.



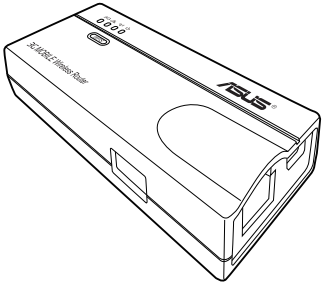
Versetzen Sie den WL-330N3G in den AP-Modus, bevor Sie die Internetverbindung mit anderen Computern im Netzwerk teilen.

Tabelle 4-1: Internetverbindungsmatrix für gemeinsame Verbindung

Wenn Ihrer Internetverbindung	Stellen Sie die IP der anderen Computer auf:	Anzahl der erlaubten Internetverbindungen
xDSL[1] mit dynamischer IP ist (PPPoE[2] Konto)	ISP weist die IP automatisch zu (benutzt PPPoE Wählverbindung)	Hängt vom Internet Service Provider (ISP) ab
xDSL mit statischer IP ist	auf die zur Verfügung gestellte statische IP	Hängt vom Internet Service Provider (ISP) ab
xDSL/Kabel mit einen Router und aktivierten DHCP-Server ist	der DHCP-Server weist die IP automatisch zu	Hängt vom DHCP-Server ab, üblich etwa 253

[1]**xDSL -** ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) oder DSL (Digital Subscriber Line)
[2]**PPPoE -** Point-to-Point over Ethernet
[3]**DHCP -** Dynamic Host Configuration Protocol

Anhang



Im Anhang finden Sie eine Fehlerbehandlungsanleitung zum lösen von Problemen, auf die Sie bei der Beutzung des mobilen ASUS Wireless-Routers treffen können.

Fehlerbehandlung

Diese Fehlerbehandlung bietet Lösungen für einige Probleme, auf die Sie während der Installation und Benutzung des ASUS Portable Wireless APs treffen können. Diese Probleme erfordern einfache Lösungsschritte, die Sie selbst ausführen können. Kontaktieren Sie die ASUS Technische Unterstützung, wenn Sie auf Probleme treffen, die hier nicht beschrieben sind.

Problem	Lösung
Der mobile ASUS Wireless-Router lässt sich nicht eiunschalten.	• Vergewissern Sie sich, dass die örtliche Netzspannung an der Steckdose vorhanden ist. • Vergewissern Sie sich, dass der Stecker richtig mit dem Gerät verbunden ist.
Andere Geräte können über eine Kabelnetzwerkverbindung nicht mit den mobilen ASUS Wireless-Router kommunizieren.	• Überprüfen Sie Ihre Netzwerkkonfiguration auf eventuelle doppelte IP-Adressen. Schalten Sie das Gerät aus und senden Sie ein Ping zur zugewiesenen IP des Gerätes. Vergewissern Sie sich, dass kein anderes Gerät auf das Ping zu dieser IP antwortet. • Überprüfen Sie die Kontakte des Kabels und der Buchse. Benutzen Sie ggf. ein anderes Netzwerkkabel. • Stellen Sie sicher, dass der Hub, Switch oder Computer, der mit den mobilen ASUS Wireless-Router verbunden ist, 10Mbps oder 100Mbps unterstützt. Sie können dies überprüfen, indem Sie die LEDs des mobilen ASUS Wireless-Routers und des Hubs anschauen. Wenn Sie den mobilen ASUS Wireless-Router mit einen 10/100 Mbps-Hub verbinden, sollten die Ethernet-LEDs an beiden Geräten aufleuchten.
Meine ASUS WLAN-Karte kann sich nicht mit den mobilen ASUS Wireless-Router verbinden.	• Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Karte die gleichen Spezifikationen aufweist, wie auch der mobile ASUS Wireless-Router (IEEE 802.11b/g/n). Verringern Sie den Abstand der beiden Geräte. Die ASUS WLAN-Karte ist möglicherweise außerhalb der Reichweite des mobilen ASUS Wireless-Routers. • Überprüfen Sie, ob der mobile ASUS Wireless-Router und die ASUS WLAN-Karte die gleiche SSID besitzen. • Wenn die Verschlüsselung aktiviert ist, überprüfen Sie, ob der mobile ASUS Wireless-Router und die ASUS WLAN-Karte die gleichen Verschlüsselungseinstellungen benutzen. • Vergewissern Sie sich, dass die Wireless-LED des mobilen ASUS Wireless-Routers leuchtet. • Wenn die Zugriffskontrolle aktiviert ist, vergewissern Sie sich, dass die MAC-Adresse Ihrer WLAN-Karte in der Tabelle eingetragen ist. • Vergewissern Sie sich, dass sich der mobile ASUS Wireless-Router im “Access Point”-Modus befindet.
Der Durchsatz ist zu niedrig.	Vermeiden Sie die Aufstellung des gerätes hinter metallenen Objekten. Entfernen Sie Hindernisse zwischen den AP und dem Gerät. Versuchen Sie, den Client näher an den mobilen ASUS Wireless-Router zu stellen und überprüfen Sie, ob sich der Durchsatz erhöht. Überlegen Sie sich, ob Sie einen weiteren mobilen ASUS Wireless-Router installieren, um Roaming zu ermöglichen.

Problem	Lösung
Ich kann nicht auf die Web-Konfigurationsseite des mobile sASUS Wireless-Routers zugreifen.	Um auf die Web-Konfigurationsseite des mobilen ASUS Wireless-Routers zugreifen zu können, muss Ihr Computer sich im gleichen Subnetz wie der ASUS Pocket Wireless AP befinden. Stellen Sie Ihr Netzwerk so ein, das sich beide Geräte im gleichen Subnetz befinden. Die Standard-IP-Adresse des mobilen ASUS Wireless-Routers ist “192.168.1.1”. In einigen Fällen, wenn der mobile ASUS Wireless-Router z.B. als Netzwerkadapter benutzt wird und ein AP-Netzwerk mit gleicher IP-Adresse angehört, setzen Sie den mobilen ASUS Wireless-Router zurück, um das Web-Konfigurationsprogramm erneut aufzurufen.
Wo finde ich eine Firmeware-Datei, um den mobilen ASUS Wireless-Router zu aktualisieren?	Sie können die neuste Firmeware von der ASUS-Webseite www.asus.com herunterladen. Benzten Sie die Seite für die Firmeware-Aktualisierung im Web-Konfigurationsporgramm, um die Fimreware des mobilen ASUS Wireless-Routers zu aktualisieren.
Die Strom-LED des mobilen ASUS Wireless-Router blinkt schon länger als eine Minute.	Schalten Sie den mobilen ASUS Wireless-Router aus. Schalten Sie das Gerät erneut ein und beobachten Sie, ob die Strom-LED mit blinken aufhört. Wenn das Blinken nicht aufhört, müssen Sie die Firmeware des mobilen ASUS Wireless-Routers wiederherstellen. Benutzen Sie das Firmeware-Wiederherstellungsprogramm, um die Firmeware des mobilen ASUS Wireless-Routers wiederherzustellen oder zu aktualisieren.
Ein Wireless-Client will sich mit den mobilen ASUS Wireless-Router verbinden, erhält aber vom DHCP-Server nicht die richtige IP-Adresse. (Der mobile ASUS Wireless-Router besitzt einen eingebauten DHCP-Server.)	Vergewissern Sie sich, dass der DHCP-Server richtig arbeitet. Einige DHCP-Server können nur eine IP-Adresse gleichzeitig zuweisen. In diesen Fall weisen Sie Ihren mobilen ASUS Wireless-Router eine feste IP-Adresse zu.

Hersteller:	**ASUSTeK Computer Inc.** Tel: +886-2-2894-3447 Adresse: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorisierte Niederlassung in Europa	**ASUS Computer GmbH** Adresse: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Authorisierte Niederlassung in der Türkei:	**BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.** Tel: +90 212 3311000 Adresse: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. Tel: +90 212 3567070 Adresse: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.